

В.Н. Рудницкая

# ТЕСТЫ по математике

К учебнику Н.Я. Виленкина и др.  
«Математика. 5 класс»

учени \_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ШКОЛЫ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



# 5

класс



# 5

---

Учебно-методический комплект

---

В.Н. Рудницкая

# Тесты по математике

---

К учебнику Н.Я. Виленкина и др.  
«Математика. 5 класс»

**5** класс

*Рекомендовано  
Российской Академией Образования*

*Издание второе, переработанное и дополненное*

Издательство  
«ЭКЗАМЕН»  
МОСКВА · 2013

УДК 373:51  
ББК 22.1я72  
Р83

**Рудницкая, В.Н.**

Р83 Тесты по математике: 5 класс: к учебнику Н.Я. Виленкина и др. «Математика. 5 класс» / В.Н. Рудницкая. — М. : Издательство «Экзамен», 2013. — 2-е изд., перераб. и доп. — 126, [2] с. (Серия «Учебно-методический комплект»)

ISBN 978-5-377-05828-1

Данное пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения).

«Тесты по математике. 5 класс» являются необходимой составной частью учебно-методического комплекта к учебнику Н.Я. Виленкина и др. «Математика. 5 класс».

В книге представлены тестовые задания по всем основным темам курса. Всего в сборнике 28 тестов, каждый из которых предлагается в двух вариантах, примерно одинакового уровня трудности.

Ко всем тестовым заданиям даются ответы, помещённые в конце сборника. Время выполнения одного теста 15–20 минут.

Приказом № 729 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных учреждениях.

**УДК 373:51**  
**ББК 22.1я72**

---

Формат 70x100/16. Гарнитура «Школьная». Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 1,38.  
Усл. печ. л. 10,4. Тираж 15 000 экз. Заказ № 6693/12.

---

ISBN 978-5-377-05828-1

© Рудницкая В.Н., 2013  
© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

Методические рекомендации для учителя .....	5
ТЕСТ 1. Обозначение натуральных чисел.....	7
Вариант 1.....	7
Вариант 2.....	9
ТЕСТ 2. Длина и её единицы .....	11
Вариант 1.....	11
Вариант 2.....	13
ТЕСТ 3. Отрезок .....	15
Вариант 1.....	15
Вариант 2.....	17
ТЕСТ 4. Луч. Прямая .....	19
Вариант 1.....	19
Вариант 2.....	21
ТЕСТ 5. Масса и её единицы .....	23
Вариант 1.....	23
Вариант 2.....	25
ТЕСТ 6. Сравнение чисел. Меньше или больше .....	27
Вариант 1.....	27
Вариант 2.....	29
ТЕСТ 7. Сложение натуральных чисел и его свойства .....	31
Вариант 1.....	31
Вариант 2.....	33
ТЕСТ 8. Вычитание .....	35
Вариант 1.....	35
Вариант 2.....	37
ТЕСТ 9. Буквенные выражения. Буквенная запись свойств сложения и вычитания. Уравнение .....	39
Вариант 1.....	39
Вариант 2.....	41
ТЕСТ 10. Умножение натуральных чисел и его свойства .....	43
Вариант 1.....	43
Вариант 2.....	45
ТЕСТ 11. Деление. Деление с остатком .....	47
Вариант 1.....	47
Вариант 2.....	49
ТЕСТ 12. Упрощение выражений. Порядок выполнения действий.....	51
Вариант 1.....	51
Вариант 2.....	53
ТЕСТ 13. Степень числа. Квадрат и куб числа .....	55
Вариант 1.....	55
Вариант 2.....	57
ТЕСТ 14. Формулы.....	59
Вариант 1.....	59
Вариант 2.....	61

ТЕСТ 15.	Площадь. Формула площади прямоугольника.....	63
	Вариант 1.....	63
	Вариант 2.....	65
ТЕСТ 16.	Единицы измерения площадей.....	67
	Вариант 1.....	67
	Вариант 2.....	69
ТЕСТ 17.	Прямоугольный параллелепипед. Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда.....	71
	Вариант 1.....	71
	Вариант 2.....	73
ТЕСТ 18.	Окружность и круг.....	75
	Вариант 1.....	75
	Вариант 2.....	77
ТЕСТ 19.	Доли. Обыкновенные дроби. Сравнение дробей.....	79
	Вариант 1.....	79
	Вариант 2.....	81
ТЕСТ 20.	Правильные и неправильные дроби.....	83
	Вариант 1.....	83
	Вариант 2.....	85
ТЕСТ 21.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.....	87
	Вариант 1.....	87
	Вариант 2.....	89
ТЕСТ 22.	Деление и дроби. Смешанные числа.....	91
	Вариант 1.....	91
	Вариант 2.....	93
ТЕСТ 23.	Сложение и вычитание смешанных чисел.....	95
	Вариант 1.....	95
	Вариант 2.....	97
ТЕСТ 24.	Десятичная запись дробных чисел. Сравнение десятичных дробей.....	99
	Вариант 1.....	99
	Вариант 2.....	101
ТЕСТ 25.	Сложение и вычитание десятичных дробей.....	103
	Вариант 1.....	103
	Вариант 2.....	105
ТЕСТ 26.	Умножение и деление десятичных дробей.....	107
	Вариант 1.....	107
	Вариант 2.....	109
ТЕСТ 27.	Проценты.....	111
	Вариант 1.....	111
	Вариант 2.....	113
ТЕСТ 28.	Угол. Прямой и развёрнутый угол. Измерение углов.....	115
	Вариант 1.....	115
	Вариант 2.....	117
Ответы.....		119

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Содержание сборника, представленное в форме тестов, даёт учителю возможность оперативно вести изучение успешности усвоения учащимися основных вопросов программы по математике 5 класса.

С помощью тестов проверяются полученные учащимися важнейшие предметные знания и умения по следующим блокам содержания обучения: целые неотрицательные числа, обыкновенные и десятичные дроби; величины (длина, масса, площадь, объём, скорость, величина угла), их единицы и измерение; буквенные выражения и уравнения; геометрические фигуры.

В области метапредметных умений тестами проверяются универсальные способы деятельности (наблюдение, сравнение, выбор верного варианта ответа, контроль и оценка, распознавание математического объекта, умение делать выводы и др.).

К каждому тестовому заданию предлагаются несколько вариантов ответа (от 2 до 4). Ученик, выбрав верный с его точки зрения ответ, ставит в соответствующей клеточке (на полях страницы) знак «✓».

Каждый тест представлен в двух примерно одинаковых по трудности вариантах.

На выполнение теста рекомендуется отводить не более 20 минут урока. Естественно, при этом нужно учитывать особенности учащихся, их подготовку и скорость работы. Учителю предоставляется право самостоятельного выбора как числа тестов, так и их объёма. Если по каким-либо причинам материал, содержащийся в том или ином тесте, не был пройден, соответствующие задания из теста исключаются.

Время проведения теста и его место на уроке также определяет учитель.

При оценивании теста учитель может воспользоваться следующими рекомендациями.

1. Каждый верный ответ тестового задания оценивается в 1 балл.

2. За неверный ответ или отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

3. Отметка выставляется с учётом числа набранных учеником баллов, при этом имеется в виду, что цена одного задания теста равна 1 баллу (см. табл.).

Число заданий	Оценка				
	Баллы	12	10–11	6–9	0–5
12	Баллы	12	10–11	6–9	0–5
	Отметка	5	4	3	2
11	Баллы	11	9–10	6–8	0–5
	Отметка	5	4	3	2
10	Баллы	10	8–9	5–7	0–4
	Отметка	5	4	3	2
9	Баллы	9	7–8	5–6	0–4
	Отметка	5	4	3	2
8	Баллы	8	6–7	4–5	0–3
	Отметка	5	4	3	2
7	Баллы	7	5–6	4	0–3
	Отметка	5	4	3	2

# ТЕСТ 1. ОБОЗНАЧЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

## Вариант 1

1. Какое число следует при счёте за числом 40 099?
- 1) 50 000  
2) 40 100  
3) 41 100  
4) 41 000
2. Какое число предшествует при счёте числу 103 000?
- 1) 103 001  
2) 102 990  
3) 102 009  
4) 102 999
3. Как называется высший разряд в записи шестизначного числа?
- 1) единицы тысяч                      3) сотни тысяч  
2) единицы миллионов                4) десятки тысяч
4. Что означает цифра 8 в записи числа 1 780 025?
- 1) 8 сотен тысяч  
2) 8 десятков тысяч  
3) 8 единиц тысяч  
4) 8 десятков миллионов
5. Сколько нулей в записи числа двести сорок миллионов?
- 1) пять  
2) шесть  
3) семь  
4) восемь

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Сколько всего сотен тысяч в числе 275 014?

- 1) 2
- 2) 27
- 3) 275
- 4) 200

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. В каком числе 4 тысячи 5 сотен 1 десяток?

- 1) 40 005 010
- 2) 4 510
- 3) 45 001
- 4) 450 010

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Число два миллиона шестьсот записывается цифрами так:

- 1) 2 600
- 2) 2 000 600
- 3) 2 600 000
- 4) 2 000 000 600

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Число 13 010 010 читается так:

- 1) тринадцать миллионов десять тысяч десять
- 2) один миллион сто тысяч десять
- 3) сто тридцать миллионов сто десять
- 4) тринадцать миллионов тысяча десять

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Сколько тысяч в числе миллиард?

- 1) сто
- 2) десять тысяч
- 3) тысяча
- 4) миллион

## Вариант 2

1. Какое число следует при счёте за числом 300 909?

- 1) 301 000
- 2) 300 100
- 3) 300 910
- 4) 301 910

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какое число предшествует при счёте числу 15 900?

- 1) 15 901
- 2) 15 899
- 3) 15 800
- 4) 14 899

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Как называется высший разряд в записи пятизначного числа?

- 1) десятки тысяч
- 2) единицы тысяч
- 3) единицы миллионов
- 4) сотни тысяч

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Что означает цифра 6 в записи числа 6 028 103?

- 1) 6 сотен тысяч
- 2) 6 единиц тысяч
- 3) 6 единиц миллионов
- 4) 6 десятков миллионов

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Сколько нулей в записи числа триста миллионов?

- 1) шесть
- 2) семь
- 3) восемь
- 4) девять

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Сколько всего тысяч в числе 364 891?

- 1) 4
- 2) 300
- 3) 360
- 4) 364

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. В каком числе 2 тысячи 3 сотни 1 единица?

- 1) 2 310
- 2) 2 301
- 3) 200 031
- 4) 203 001

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Число пять миллионов четыреста записывается цифрами так:

- 1) 500 400
- 2) 5 000 400
- 3) 5 400 000
- 4) 5 000 000 400

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Число 21 200 320 читается так:

- 1) двадцать один миллион две тысячи тридцать два
- 2) двести двенадцать тысяч триста двадцать
- 3) двадцать один миллион двести тысяч триста двадцать
- 4) два миллиона сто двадцать тысяч триста двадцать

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Сколько сотен в числе миллион?

- 1) десять
- 2) сто
- 3) тысяча
- 4) десять тысяч

## ТЕСТ 2. ДЛИНА И ЕЁ ЕДИНИЦЫ

### Вариант 1

1. Какая единица не является единицей длины?

- 1) километр
- 2) метр
- 3) килограмм
- 4) дециметр

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Во сколько раз 1 м больше 1 мм?

- 1) в 10 раз
- 2) в 1000 раз
- 3) в 100 раз
- 4) в 10 000 раз

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какая единица меньше метра и больше сантиметра?

- 1) дециметр
- 2) километр
- 3) миллиметр

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

4. Сколько сантиметров составляют 30 м 20 см?


- 1) 320 см
- 2) 3020 см
- 3) 302 см
- 4) 30 020 см

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Сколько метров составляют 12 км 50 м?


- 1) 1250 м
- 2) 12 500 м
- 3) 125 м
- 4) 12 050 м

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>


6. Верно ли равенство  $604 \text{ мм} = 6 \text{ дм } 4 \text{ мм}$ ?

- 1) да
- 2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

7. Может ли рост взрослого человека быть равным 1840 мм?

- 1) да
- 2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. В каких единицах принято измерять расстояние между городами?

- 1) в метрах
- 2) в километрах
- 3) в сантиметрах
- 4) в миллиметрах

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. От проволоки длиной 8 м отрезали кусок длиной 5 дм. Сколько проволоки осталось?

- 1) 3 м
- 2) 3 дм
- 3) 7 м 5 дм
- 4) 795 дм

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

10. У берегов Норвегии рыбаки выловили палтуса длиной 470 см. Верно ли, что длина этого палтуса больше четырёх с половиной метров?

- 1) да
- 2) нет

## Вариант 2

1. Какая единица не является единицей длины?

- 1) миллиметр
- 2) минута
- 3) метр
- 4) километр

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Во сколько раз 1 см меньше 1 км?

- 1) в 100 раз
- 2) в 1000 раз
- 3) в 10 000 раз
- 4) в 100 000 раз

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

3. Какая единица меньше дециметра и больше миллиметра?

- 1) метр
- 2) сантиметр
- 3) километр

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

4. Сколько сантиметров составляют 50 м 90 см?

- 1) 509 см
- 2) 590 см
- 3) 5090 см
- 4) 50 090 см

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Сколько метров составляют 15 км 10 м?

- 1) 15 010 м
- 2) 1510 м
- 3) 151 м
- 4) 15 100 м

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Верно ли равенство  $805 \text{ мм} = 8 \text{ см } 5 \text{ мм}$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>


7. Может ли длина обычной шариковой ручки быть равной 1500 мм?

- 1) да
- 2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>


8. В каких единицах портной обычно записывает снятые с фигуры человека мерки?

- 1) в метрах
- 2) в дециметрах
- 3) в сантиметрах

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. От ленты длиной 5 м отрезали кусок длиной 3 дм. Сколько ленты осталось?

- 1) 4 м 7 дм
- 2) 497 дм
- 3) 2 дм
- 4) 2 м

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

10. Длина тела африканского бегемота достигает 450 см. Верно ли, что 450 см — это четыре с половиной метра?

- 1) да
- 2) нет

## ТЕСТ 3. ОТРЕЗОК

### Вариант 1

1. Сколько всего отрезков изображено на рисунке?



- 1) 3  
2) 4  
3) 5  
4) 6

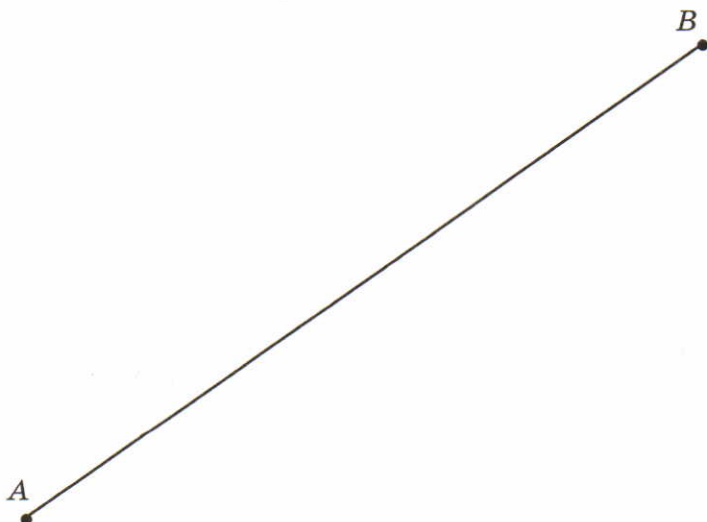
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. На отрезке отмечены две точки, не совпадающие с его концами. На сколько частей они разделили этот отрезок?

- 1) на 2  
2) на 3  
3) на 4  
4) на 6

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какова длина отрезка  $AB$  в миллиметрах?



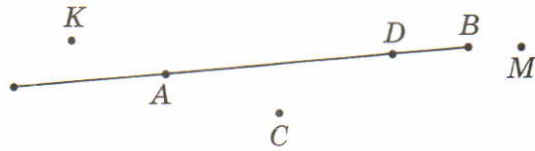
- 1) 110 мм  
2) 101 мм  
3) 100 мм  
4) 11 мм

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какие из обозначенных точек лежат на данном отрезке?



- 1)  $A, D, M$
- 2)  $A, D, B, M$
- 3)  $M, K, C$
- 4)  $B, A, D$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

5. Равны ли данные отрезки по длине?

- 1) да
- 2) нет



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

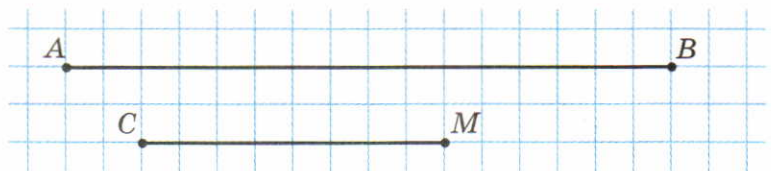
6. Укажите верную запись.



- 1)  $AM > BC$
- 2)  $BC < KD$
- 3)  $AM = KD$
- 4)  $KD = BC$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

7. Во сколько раз отрезок  $AB$  длиннее отрезка  $CM$ ?



- 1) в 2 раза
- 2) в 3 раза
- 3) в 4 раза

## Вариант 2

1. Сколько всего отрезков изображено на рисунке?



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) 6  
2) 5  
3) 4  
4) 3

2. На отрезке отмечены 3 точки, не совпадающие с его концами. На сколько частей они разделили отрезок?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) на 3  
2) на 4  
3) на 5  
4) на 6

3. Какова длина отрезка  $BC$  в миллиметрах?



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) 9 мм  
2) 900 мм  
3) 90 мм  
4) 80 мм

4. Какие из обозначенных точек не лежат на отрезке  $CB$ ?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

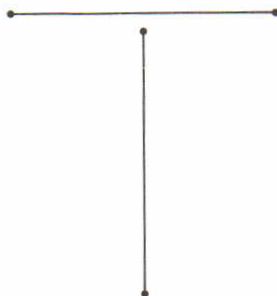
- 1)  $D, A, B$   
2)  $K, B, C$   
3)  $A, B, K, C$   
4)  $A, D$



5. Равны ли данные отрезки по длине?

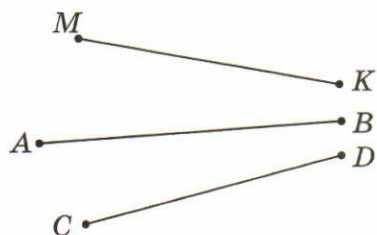
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

- 1) да  
2) нет



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

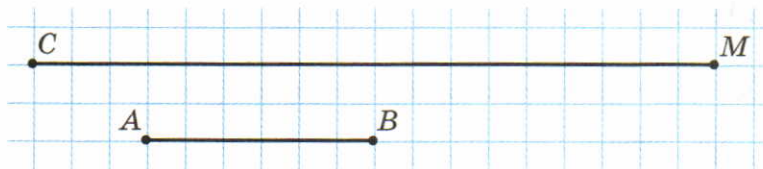
6. Укажите верную запись.



- 1)  $CD = AB$
- 2)  $CD < MK$
- 3)  $AB > CD$
- 4)  $CD > AB$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

7. Во сколько раз отрезок  $AB$  короче отрезка  $CM$ ?



- 1) в 2 раза
- 2) в 3 раза
- 3) в 4 раза

## ТЕСТ 4. ЛУЧ. ПРЯМАЯ

### Вариант 1

1. Как правильно записать обозначение луча?



1	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

2	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

- 1)  $AM$   
2)  $MA$

2. Сколько лучей на рисунке?



1	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

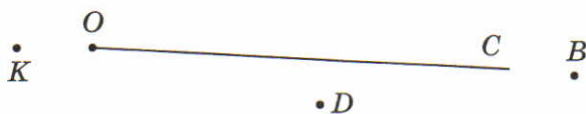
2	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

3	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

- 1) один  
2) два  
3) три  
4) четыре

3. Какие из обозначенных точек не лежат на луче  $AC$ ?



1	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

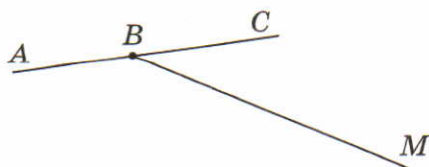
2	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

3	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

- 1)  $K, D, B$   
2)  $D, K$   
3)  $O, B$   
4)  $K, O$

4. Какая из фигур, изображённых на рисунке, является прямой?



1	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

2	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

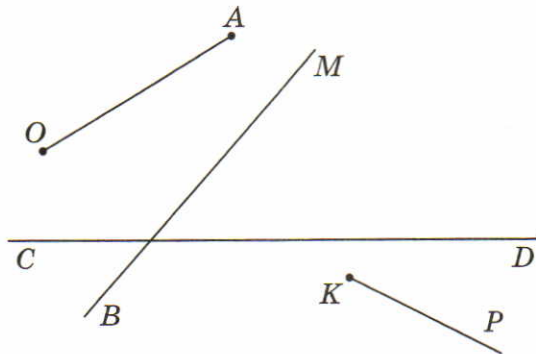
3	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

- 1)  $BA$   
2)  $BM$   
3)  $BC$   
4)  $CA$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Укажите пару пересекающихся фигур.



- 1) отрезок  $OA$  и прямая  $CD$
- 2) луч  $KP$  и прямая  $BM$
- 3) прямые  $CD$  и  $BM$
- 4) луч  $KP$  и отрезок  $OA$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

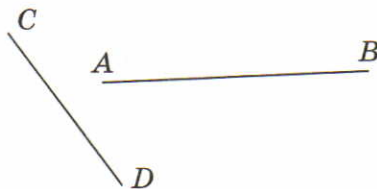
6. Что является общей частью лучей  $AC$  и  $BC$ ?



- 1) отрезок  $AB$
- 2) луч  $BC$
- 3) точка  $A$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

7. Пересекаются ли прямые  $CD$  и  $AB$ ?



- 1) да
- 2) нет

## Вариант 2

1. Как правильно записать обозначение луча?



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

- 1)  $OB$   
2)  $VO$

2. Сколько лучей на рисунке?



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) четыре  
2) три  
3) два  
4) один

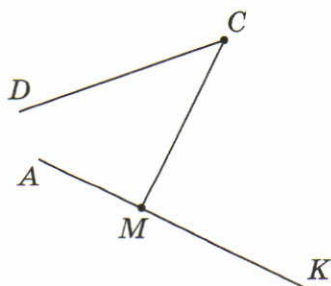
3. Какие из обозначенных точек не лежат на луче  $AD$ ?



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1)  $K, C$   
2)  $P, K$   
3)  $A, C$   
4)  $K, C, A$

4. Какая из фигур, изображённых на рисунке, является прямой?

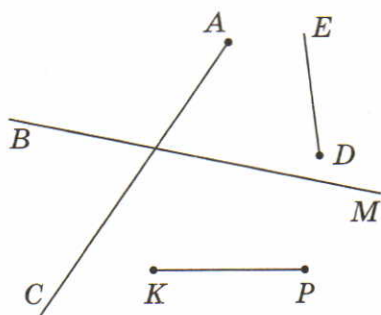


<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1)  $CD$   
2)  $MC$   
3)  $MA$   
4)  $KA$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Укажите пару пересекающихся фигур.



- 1) отрезок  $KP$  и прямая  $BM$
- 2) луч  $AC$  и луч  $DE$
- 3) прямая  $BM$  и луч  $AC$
- 4) отрезок  $KP$  и луч  $DE$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

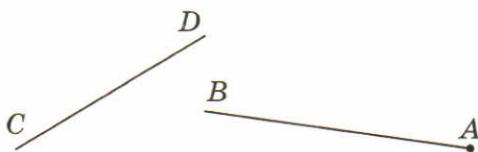
6. Что является общей частью лучей  $AB$  и  $CD$ ?



- 1) луч  $CB$
- 2) луч  $AD$
- 3) прямая  $BD$
- 4) отрезок  $AC$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

7. Пересекаются ли луч  $AB$  и прямая  $CD$ ?



- 1) да
- 2) нет

## ТЕСТ 5. МАССА И ЕЁ ЕДИНИЦЫ

### Вариант 1

1. Какая единица массы больше центнера?

- 1) тонна
- 2) килограмм
- 3) грамм

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. Что может иметь массу, равную 1 кг?

- 1) булочка
- 2) яблоко
- 3) тетрадь
- 4) батон хлеба

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Из данных значений массы выберите подходящее для куриного яйца.

- 1) 1 г
- 2) 10 г
- 3) 80 г
- 4) 600 г

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Во сколько раз 1 т больше 1 г?

- 1) в 100 раз
- 2) в 1000 раз
- 3) в 10 000 раз
- 4) в 1000 000 раз

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Сколько килограммов составляют 5 т 60 кг?

- 1) 560 кг
- 2) 5 060 кг
- 3) 50 060 кг
- 4) 5 600 кг

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

6. Верно ли равенство  $50\ 700\ \text{кг} = 5\ \text{т}\ 700\ \text{кг}$ ?

- 1) да  
2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Сколько центнеров и килограммов составляют  $8\ 054\ \text{кг}$ ?

- 1)  $80\ \text{ц}\ 54\ \text{кг}$   
2)  $800\ \text{ц}\ 54\ \text{кг}$   
3)  $805\ \text{ц}\ 4\ \text{кг}$   
4)  $8\ \text{ц}\ 54\ \text{кг}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Если из  $2\ \text{т}$  вычесть  $5\ \text{ц}$ , то получится

- 1)  $1\ \text{т}\ 50\ \text{кг}$   
2)  $15\ \text{ц}$   
3)  $150\ \text{ц}$   
4)  $195\ \text{ц}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. На самосвал погрузили  $8$  мешков цемента по  $50\ \text{кг}$  и несколько тонн кирпича. Масса всего груза  $24\ \text{ц}$ . Какова масса погруженного кирпича?

- 1)  $28\ \text{ц}$   
2)  $640\ \text{кг}$   
3)  $20\ \text{т}$   
4)  $2\ \text{т}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

10. Цена сыра  $150\ \text{р.}$  за килограмм. Какова стоимость  $200\ \text{г}$  этого сыра?

Оцените (верно, неверно) такое решение задачи:

$$200\ \text{г} = 1000\ \text{г} : 5$$

$$150 : 5 = 30\ (\text{р.})$$

Ответ:  $30\ \text{р.}$

- 1) верно  
2) неверно

## Вариант 2

1. Какая единица массы меньше килограмма?

- 1) тонна
- 2) грамм
- 3) центнер

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. Что может иметь массу, равную 1 ц?

- 1) взрослый человек
- 2) тыква
- 3) стул
- 4) книжная полка

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Из данных значений массы выберите подходящее для зрелого арбуза.

- 1) 100 г
- 2) 50 кг
- 3) 10 кг
- 4) 50 г

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Во сколько раз 1 ц больше 1 г?

- 1) в 10 раз
- 2) в 100 раз
- 3) в 1000 раз
- 4) в 100 000 раз

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Сколько килограммов составляют 8 т 50 кг?

- 1) 80 050 кг
- 2) 80 500 кг
- 3) 8050 кг
- 4) 8500 кг

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Верно ли равенство  $40\ 900\ \text{кг} = 40\ \text{т}\ 900\ \text{кг}$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Сколько центнеров и килограммов составляют 6 028 кг?

- 1) 6 ц 28 кг
- 2) 60 ц 28 кг
- 3) 602 ц 8 кг
- 4) 600 ц 28 кг

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Если из 8 т вычесть 3 ц, то получится

- 1) 793 ц
- 2) 5 т
- 3) 77 ц
- 4) 5 ц

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Купили 3 упаковки риса по 250 г и несколько одинаковых пакетов сахара. Масса всей покупки 2 кг. Какова масса купленного сахара?

- 1) 1 кг 750 г
- 2) 1 кг 250 г
- 3) 2 кг 250 г
- 4) 2 кг 750 г

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

10. Цена колбасы 240 р. за килограмм. Какова стоимость 250 г этой колбасы?

Оцените (верно, неверно) такое решение задачи:

$$250 \text{ г} = 1000 \text{ г} : 4$$

$$240 : 4 = 60 \text{ (р.)}$$

Ответ: 60 р.

- 1) верно
- 2) неверно



	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Какое пятизначное число, запись которого оканчивается цифрой 2, больше числа 99 982?

- 1) 9992
- 2) 9 999 992
- 3) 99 092
- 4) 99 992

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Какое число больше числа 299 032 и меньше числа 299 052?

- 1) 299 070
- 2) 299 005
- 3) 299 050
- 4) 299 062

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

8. Как правильно записать в виде двойного неравенства предложение «Число 2095 меньше числа 3000 и больше числа 2085»?

- 1)  $2085 < 2095 < 3000$
- 2)  $2095 < 2085 < 3000$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

9. Какая из точек  $A$  или  $B$  расположена на координатном луче левее, если  $A(964)$ , а  $B(1064)$ ?

- 1)  $A$
- 2)  $B$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. На координатном луче отметили точками все натуральные числа, которые больше 58 и меньше 63. Какие это числа?

- 1) 58, 59, 60, 61, 62
- 2) 59, 60, 61, 62, 63
- 3) 58, 59, 60, 61, 62, 63
- 4) 59, 60, 61, 62

## Вариант 2

1. Верно ли неравенство  $11\ 058 > 9264$ ?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

- 1) да  
2) нет

2. Какое из данных чисел наименьшее?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) 65 071  
2) 56 701  
3) 33 806  
4) 33 089

3. Наибольшее четырёхзначное число записано различными цифрами. Какое это число?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) 1234                      3) 9999  
2) 9876                      4) 6789

4. Какой знак должен быть записан между числами?

$$4085 \square 4079$$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

- 1)  $<$   
2)  $>$   
3)  $=$

5. В записях чисел несколько цифр неизвестны. Какой знак должен быть между этими числами?

$$7 * 8 * \square 6 * 7 *$$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

- 1)  $<$   
2)  $>$   
3)  $=$

6. Какое пятизначное число, запись которого оканчивается цифрой 3, меньше числа 10 013?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) 10 023                      3) 10 003  
2) 20 013                      4) 1003

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Какое число больше числа 140 099 и меньше числа 140 101?

- 1) 139 010
- 2) 139 100
- 3) 140 199
- 4) 140 100

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

8. Как правильно записать в виде двойного неравенства предложение «Число 3158 больше числа 2605 и меньше числа 4000»?

- 1)  $2605 < 3158 < 4000$
- 2)  $3158 > 2605 < 4000$

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

9. Какая из точек  $A$  или  $B$  расположена на координатном луче правее, если  $A(7408)$ , а  $B(895)$ ?

- 1)  $A$
- 2)  $B$

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. На координатном луче отметили точками все натуральные числа, которые больше 39 и меньше 44. Какие это числа?

- 1) 39, 40, 41, 42, 43, 44
- 2) 39, 40, 41, 42, 43
- 3) 40, 41, 42, 43
- 4) 40, 41, 42, 43, 44

## ТЕСТ 7. СЛОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ И ЕГО СВОЙСТВА

### Вариант 1

1. Если сложить 50 700 и 300, то получится

- 1) 5100
- 2) 51 000
- 3) 53 700
- 4) 501 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Если к числу 8999 прибавить 10, то получится

- 1) 89 900
- 2) 9000
- 3) 9099
- 4) 9009

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Сумма чисел 25 400 и 6 равна

- 1) 25 000
- 2) 25 460
- 3) 25 406
- 4) 26 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Если число 87 999 увеличить на 100, то получится

- 1) 88 099
- 2) 87 099
- 3) 88 100
- 4) 88 910

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Первое слагаемое равно 30 000, а второе 300 000. Чему равна сумма?

- 1) 66 000
- 2) 660 000
- 3) 330 000
- 4) 303 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Чему равно значение выражения  $465 + 1250 + 35 + 750$ ?

- 1) 1400
- 2) 1550
- 3) 2500
- 4) 1750

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

7. Верно ли неравенство  $27\ 120 + 903 > 27\ 120 + 899$ ?

- 1) да
- 2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Какому числу равна сумма

$$6\ 000\ 000 + 200\ 000 + 5000 + 40?$$

- 1) 620 540
- 2) 6 205 040
- 3) 602 005 040
- 4) 62 000 540

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

9. Укажите верно выполненное сложение.

$$1) \begin{array}{r} 54708 \\ + 6953 \\ \hline 61561 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 54708 \\ + 6953 \\ \hline 60651 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 54708 \\ + 6953 \\ \hline 61661 \end{array}$$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Какая цифра в записи результата сложения найдена неверно?

$$\begin{array}{r} 7965 \\ + 148 \\ \hline 8013 \end{array}$$

- 1) 8
- 2) 0
- 3) 1
- 4) 3

## Вариант 2

1. Если сложить 30 800 и 200, то получится

- 1) 32 800
- 2) 301 000
- 3) 3100
- 4) 31 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Если к числу 5999 прибавить 10, то получится

- 1) 7999
- 2) 7000
- 3) 6009
- 4) 6900

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Сумма чисел 48 200 и 8 равна

- 1) 48 208
- 2) 48 010
- 3) 49 000
- 4) 48 280

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Если число 28 999 увеличить на 100, то получится

- 1) 29 100
- 2) 29 099
- 3) 29 000
- 4) 28 109

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Первое слагаемое равно 70 000, а второе 700 000. Чему равна сумма?

- 1) 77 000
- 2) 707 000
- 3) 770 000
- 4) 1 400 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



6. Чему равно значение выражения  $2064 + 36 + 999 + 1$ ?

1) 3000

2) 3001

3) 3010

4) 3100



7. Верно ли неравенство  $65\ 030 + 804 < 804 + 73\ 120$ ?

1) да

2) нет



8. Какому числу равна сумма  $5\ 000\ 000 + 60\ 000 + 7\ 000 + 8$ ?

1) 567 008

2) 50 607 008

3) 5 670 008

4) 5 067 008



9. Укажите верно выполненное сложение.

$$1) \begin{array}{r} 48405 \\ + 9975 \\ \hline 58380 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 48405 \\ + 9975 \\ \hline 57370 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 48405 \\ + 9975 \\ \hline 58580 \end{array}$$



10. Какая цифра в записи результата сложения найдена неверно?

$$\begin{array}{r} 6197 \\ + 705 \\ \hline 6802 \end{array}$$

1) 2

2) 0

3) 8

4) 6

## ТЕСТ 8. ВЫЧИТАНИЕ

### Вариант 1

1. Если из 200 000 вычесть 1000, то получится

- 1) 199 000
- 2) 19 000
- 3) 1900
- 4) 200 900

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Разность чисел 50 300 и 1300 равна

- 1) 4900
- 2) 50 000
- 3) 49 000
- 4) 40 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Уменьшаемое равно 10 000, вычитаемое 999. Чему равна разность?

- 1) 101
- 2) 1991
- 3) 9991
- 4) 9001

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Верно ли неравенство  $40\ 058 - 2765 > 40\ 058 - 3765$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

5. Какая цифра в записи результата вычитания найдена неверно?

$$\begin{array}{r} 3108 \\ - 1709 \\ \hline 1409 \end{array}$$

- 1) 1
- 2) 4
- 3) 0
- 4) 9

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

6. Верно ли равенство  $3621 - 3000 - 600 - 20 - 1 = 0$ ?

- 1) да
- 2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Группа школьников провела в картинной галерее 2 ч 20 мин. В зале русской живописи она пробыла 50 мин. Сколько времени у школьников осталось для осмотра остальных залов?

- 1) 1 ч
- 2) 40 мин
- 3) 1 ч 10 мин
- 4) 1 ч 30 мин

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Из четырёх тысяч вычли четыре сотни. Сколько получилось?

- 1) 3 сотни 6 десятков
- 2) 3 тысячи 6 сотен
- 3) 34 сотни
- 4) 304 десятков

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. В одном рулоне 40 м шёлка, а в другом на 10 м 50 см меньше. Сколько шёлка в обоих рулонах?

- 1) 29 м 50 см
- 2) 30 м 50 см
- 3) 69 м 50 см
- 4) 50 м 50 см

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Какое число следующее в ряду чисел 1385, 1370, 1355, 1340, ... ?

- 1) 1225
- 2) 1355
- 3) 1335
- 4) 1325

## Вариант 2

1. Если из 800 000 вычесть 1000, то получится

- 1) 79 900
- 2) 799 000
- 3) 7000
- 4) 700 000

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Разность чисел 30 500 и 1500 равна

- 1) 2900
- 2) 30 000
- 3) 20 000
- 4) 29 000

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Уменьшаемое равно 100 000, вычитаемое 999. Чему равна разность?

- 1) 99 991
- 2) 9001
- 3) 99 001
- 4) 90 001

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Верно ли неравенство  $51\,007 - 1234 < 75\,001 - 1234$ ?

- 1) да
- 2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

5. Какая цифра в записи результата вычитания найдена неверно?

$$\begin{array}{r} 8054 \\ - 4263 \\ \hline 3891 \end{array}$$

- 1) 8
- 2) 3
- 3) 1
- 4) 9

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

6. Верно ли равенство  $4085 - 4000 - 80 - 5 = 0$ ?

- 1) да
- 2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Вова готовил уроки 1 ч 25 мин. Стихотворение он учил 30 мин. Остальное время он занимался математикой и писал сочинение по русскому языку. Сколько времени у него осталось на эти занятия?

- 1) 1 ч 15 мин
- 2) 95 мин
- 3) 55 мин
- 4) 45 мин

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Из двух тысяч вычли два десятка. Сколько получилось?

- 1) 1800
- 2) 198
- 3) 1988
- 4) 1980

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. В одном рулоне 25 м обоев. В другом на 14 м 50 см меньше. Для оклейки стен использовали оба рулона. Сколько обоев было в этих двух рулонах?

- 1) 10 м 50 см
- 2) 35 м 50 см
- 3) 30 м
- 4) 39 м 50 см

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Какое число следующее в ряду чисел 2540, 2420, 2300, ... ?

- 1) 2180
- 2) 2280
- 3) 2120
- 4) 2220

**ТЕСТ 9. БУКВЕННЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ.  
БУКВЕННАЯ ЗАПИСЬ СВОЙСТВ  
СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ.  
УРАВНЕНИЕ**

**Вариант 1**

1. Какие значения может иметь буква  $x$  в выражении  $150 - x$ ?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) не больше 150  
2) не меньше 150  
3) любые  
4) любые, кроме 0

2. Как правильно записать выражение «Разность 205 и  $8 + a$ »?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1)  $205 - 8 + a$   
2)  $205 - (8 + a)$   
3)  $8 + a - 205$   
4)  $205 - a + 8$

3. Чему равно значение выражения  $m + 199$ , если  $m = 10$ ?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) 210  
2) 290  
3) 200  
4) 209

4. Цена пальто  $x$  р., а меховой шапки  $y$  р. На сколько рублей пальто дешевле шапки, если известно, что  $x < y$ ?  
Укажите верно составленное выражение.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

- 1)  $y - x$   
2)  $x - y$



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Какая из записей представляет уравнение?

- 1)  $360 - 50 = 310$
- 2)  $3 - y$
- 3)  $3 - y = 1$
- 4)  $y + 15 < 30$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. При каком значении  $x$  получается верное равенство  $x + 1 = 1000$ ?

- 1) 99
- 2) 999
- 3) 101
- 4) 1001

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

7. Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо

- 1) сложить уменьшаемое и разность
- 2) из уменьшаемого вычесть разность
- 3) из разности вычесть уменьшаемое

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

8. Чтобы решить уравнение  $a - 256 = 400$ , надо выполнить

- 1) сложение
- 2) вычитание

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Какое уравнение решается с использованием вычитания?

- 1)  $a - 400 = 12$
- 2)  $x - 96 = 185$
- 3)  $y - 5 = 55$
- 4)  $600 - m = 231$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Укажите корень уравнения  $85 - (20 + x) = 50$ .

- 1) 0
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 25

## Вариант 2

1. Какие значения может иметь буква  $a$  в выражении  $a - 365$ ?



- 1) не больше 365                      3) любые  
2) не меньше 365                    4) любые, кроме 0

2. Как правильно записать выражение «Разность 450 и  $200 - m$ »?



- 1)  $450 - (200 - m)$                       3)  $200 - m - 450$   
2)  $450 - 200 - m$                       4)  $450 - m + 200$

3. Чему равно значение выражения  $399 + y$ , если  $y = 10$ ?



- 1) 410  
2) 389  
3) 409  
4) 499

4. Петя старше Кати. Ему  $x$  лет, а ей  $y$  лет. На сколько лет Катя моложе Пети? Укажите верно составленное выражение.



- 1)  $y - x$   
2)  $x - y$

5. Какая из записей представляет уравнение?



- 1)  $a + 8 > 20$   
2)  $170 - 30 = 140$   
3)  $412 - a$   
4)  $412 - a = 7$

6. При каком значении  $x$  получается верное равенство  $x - 1 = 1000$ ?



- 1) 101                                      3) 99  
2) 1001                                    4) 999

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

7. Чтобы найти неизвестное второе слагаемое, надо

- 1) из первого слагаемого вычесть сумму
- 2) к сумме прибавить первое слагаемое
- 3) из суммы вычесть первое слагаемое

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

8. Чтобы решить уравнение  $a + 256 = 400$ , надо выполнить

- 1) сложение
- 2) вычитание

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Какое уравнение решается с использованием сложения?

- 1)  $x - 125 = 500$
- 2)  $x + 125 = 500$
- 3)  $810 - y = 38$
- 4)  $43 + m = 64$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Укажите корень уравнения  $100 - (x + 15) = 0$ .

- 1) 65
- 2) 70
- 3) 75
- 4) 85

# ТЕСТ 10. УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ И ЕГО СВОЙСТВА

## Вариант 1

1. Какой знак нужно записать между выражениями?

$$96 \cdot 35 \square 96 \cdot 48$$

- 1) <  
2) >  
3) =

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. Чему равно значение выражения  $850 \cdot 1 + 1200 \cdot 0$ ?

- 1) 2050  
2) 850  
3) 1200  
4) 0

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какие числа сложили при выполнении умножения?

$$\begin{array}{r} \times 124 \\ 57 \\ \hline 868 \\ + 620 \\ \hline 7068 \end{array}$$

- 1) 868 и 620  
2) 868 и 6200  
3) 868 и 62

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

4. В какой записи умножения допущена ошибка?

1) 
$$\begin{array}{r} \times 632 \\ 540 \\ \hline 2528 \\ + 3160 \\ \hline 3185280 \end{array}$$

2) 
$$\begin{array}{r} \times 632 \\ 540 \\ \hline 2528 \\ + 3160 \\ \hline 341280 \end{array}$$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

5. Как называется выражение  $16 + 5 \cdot x$ ?

- 1) произведение
- 2) сумма

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Нужно записать утроенную разность  $a$  и  $x$ . Укажите верно составленное выражение.

- 1)  $3a - x$
- 2)  $a - 3x$
- 3)  $(x - a) \cdot 3$
- 4)  $3(a - x)$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Выберите правильный приём умножения числа 89 на 101.

- 1)  $89 \cdot 100 + 1$
- 2)  $89 \cdot 10 + 89$
- 3)  $89 \cdot 100 + 89$
- 4)  $89 \cdot 100 - 89$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Чему равно значение выражения  $25 \cdot 56 \cdot 40$ ?

- 1) 560
- 2) 56 000
- 3) 5600
- 4) 560 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. В каждую из 3 коробок упаковали 20 пачек печенья по 50 г печенья в каждой пачке. Какова масса всего печенья?

- 1) 300 г
- 2) 1 кг
- 3) 3 кг
- 4) 30 кг

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Какое следующее произведение в ряду выражений  $10a$ ,  $20 \cdot 2a$ ,  $30 \cdot 4a$ ,  $40 \cdot 8a$ , ... ?

- 1)  $50 \cdot 16a$
- 2)  $80 \cdot 40a$
- 3)  $50 \cdot 10a$
- 4)  $40 \cdot 16a$

## Вариант 2

1. Какой знак нужно записать между выражениями?

$$46 \cdot 52 \square 64 \cdot 52$$

- 1)  $>$   
2)  $<$   
3)  $=$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. Чему равно значение выражения  $2800 \cdot 0 + 570 \cdot 1$ ?

- 1) 570  
2) 2800  
3) 0  
4) 3570

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какие числа сложили при выполнении умножения?

$$\begin{array}{r} \times 135 \\ 48 \\ \hline 1080 \\ + 540 \\ \hline 6480 \end{array}$$

- 1) 1080 и 540  
2) 108 и 54  
3) 1080 и 5400

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

4. В какой записи умножения допущена ошибка?

1) 
$$\begin{array}{r} \times 306 \\ 210 \\ \hline 306 \\ + 612 \\ \hline 64260 \end{array}$$

2) 
$$\begin{array}{r} \times 306 \\ 210 \\ \hline 306 \\ + 612 \\ \hline 6426 \end{array}$$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

5. Как называется выражение  $(x - 20) \cdot 7$ ?

- 1) разность  
2) произведение

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Нужно записать утроенную сумму  $x$  и  $m$ . Укажите верно составленное выражение.

- 1)  $x + 3m$
- 2)  $x - m \cdot 3$
- 3)  $3x + m$
- 4)  $3(x + m)$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Выберите правильный приём умножения числа 65 на 99.

- 1)  $65 \cdot 100 - 65$
- 2)  $65 \cdot 10 - 65$
- 3)  $65 \cdot 100 - 1$
- 4)  $65 \cdot 100 - 99$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Чему равно значение выражения  $50 \cdot 380 \cdot 20$ ?

- 1) 3800
- 2) 38 000
- 3) 380 000
- 4) 3 800 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. В 4 ящиках по 25 банок варенья. В каждой банке 450 г варенья. Какова масса всего варенья?

- 1) 4 кг 500 г
- 2) 45 кг
- 3) 450 кг
- 4) 4 кг 50 г

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Какое следующее произведение в ряду выражений  $4a$ ,  $8 \cdot 3a$ ,  $16 \cdot 9a$ ,  $32 \cdot 27a$ , ... ?

- 1)  $48 \cdot 54a$
- 2)  $96 \cdot 81a$
- 3)  $96 \cdot 54a$
- 4)  $64 \cdot 81a$





	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Чему равно значение выражения  $0 : 12800 : 100$ ?

- 1) 128
- 2) 0
- 3) 1280
- 4) 1

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

6. Чтобы найти неизвестное делимое, надо

- 1) частное разделить на делитель
- 2) делитель разделить на частное
- 3) частное умножить на делитель

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Чему равен корень уравнения  $15x = 300$ ?

- 1) 20
- 2) 200
- 3) 450
- 4) 2

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. На какое число выполнялось деление?

$$48 : x = 5 \text{ (ост. 3)}$$

- 1) 4
- 2) 7
- 3) 8
- 4) 9

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Имеется 50 м фланели. На один халат расходуется 3 м. Какое наибольшее число халатов получится из всей ткани?

- 1) 15
- 2) 16
- 3) 17
- 4) 18

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Плащ дороже зонта в  $a$  раз. Цена плаща 1200 р. Какова цена зонта?

- 1)  $1200 : a$
- 2)  $1200a$
- 3)  $1200 + a$
- 4)  $a : 1200$

## Вариант 2

1. Если число 3030 уменьшить в 6 раз, то получится

- 1) 55  
2) 50  
3) 550  
4) 505

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Чему равна восьмая часть числа 8048?

- 1) 106  
2) 1006  
3) 16  
4) 1600

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Верно ли выполнено деление?

$$\begin{array}{r|l} 64800 & 16 \\ \hline 64 & 4050 \\ \hline & 80 \\ & \underline{80} \\ & 0 \end{array}$$

- 1) да  
2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

4. Сколько цифр должно получиться в частном чисел 90 000 и 150?

- 1) одна  
2) две  
3) три  
4) четыре

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Чему равно значение выражения  $0 : 3240 \cdot 1$ ?

- 1) 3240  
2) 1  
3) 0  
4) 324

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

6. Чтобы найти неизвестный делитель, надо

- 1) частное умножить на делитель
- 2) делимое разделить на частное
- 3) частное разделить на делитель

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Чему равен корень уравнения  $25x = 750$ ?

- 1) 30
- 2) 3
- 3) 300
- 4) 20

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Чему равно делимое?

$$a : 9 = 6 \text{ (ост. 2)}$$

- 1) 54
- 2) 50
- 3) 52
- 4) 56

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. На каждый грузовик грузят 5 т песка. Сколько грузовиков потребуется, чтобы из карьера вывезти 48 т песка?

- 1) 9
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 7

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Цена пальто 2500 р. Оно дешевле шубы в  $x$  раз. Какова цена шубы?

- 1)  $2500 : x$
- 2)  $x : 2500$
- 3)  $2500x$
- 4)  $2500 + x$

## ТЕСТ 12. УПРОЩЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

### Вариант 1

1. На основании какого свойства записано равенство  $(a + 5) \cdot x = ax + 5x$ ?

- 1) сочетательного свойства сложения
- 2) переместительного свойства сложения
- 3) распределительного свойства умножения относительно сложения
- 4) сочетательного свойства умножения

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Чему равно значение выражения  $25 \cdot 160 + 75 \cdot 160$ ?

- 1) 1600
- 2) 16 000
- 3) 3200
- 4) 32 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Представьте выражение  $52x + 48x$  в виде произведения. Выберите верный ответ.

- 1)  $100x$
- 2)  $6x$
- 3)  $100 \cdot (x + x)$
- 4)  $2x + 100$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. К пруду идут гуси и утки, всего 18 птиц. Гусей в 2 раза больше, чем уток. Сколько гусей и сколько уток? Составьте по тексту задачи уравнение, обозначив число уток буквой  $x$ .

- 1)  $x \cdot 2 = 18$
- 2)  $x : 2 = 18$
- 3)  $2x - x = 18$
- 4)  $x + 2x = 18$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



5. При каких значениях  $a$  верно равенство  
 $(a + 12) \cdot 4 = 4a + 48$ ?

- 1) только при  $a$  равном 0
- 2) при любых, кроме 0
- 3) при любых
- 4) ни при каких



6. Какому из произведений равна разность  $7a - 35$ ?

- 1)  $7 \cdot (a - 35)$
- 2)  $7 \cdot (a - 5)$
- 3)  $7 \cdot (5 - a)$
- 4)  $a \cdot (35 - 7)$



7. Преобразуйте сумму  $800a + a$  в произведение. Выберите верный ответ.

- 1)  $801a$
- 2)  $810a$
- 3)  $800 \cdot (a + a)$
- 4)  $800 \cdot 2a$



8. Упростите разность  $75t - t$ . Выберите верный ответ.

- 1)  $77t$
- 2) 0
- 3)  $74t$
- 4)  $75t$



9. Упростите сумму  $6x + 4 + 10 + 8x + x$ . Укажите верное выражение.

- 1)  $14x + 14$
- 2)  $29x$
- 3)  $20 + 9x$
- 4)  $15x + 14$



10. При каком значении  $y$  верно равенство?

$$y + y + y + y = 4y$$

- 1) 5
- 2) 0
- 3) 1
- 4) 4

## Вариант 2

1. На основании какого свойства записано равенство  $(x - 8) \cdot a = ax - 8a$ ?

- 1) сочетательного свойства умножения
- 2) переместительного свойства сложения
- 3) распределительного свойства умножения относительно сложения
- 4) распределительного свойства умножения относительно вычитания

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Чему равно значение выражения  $480 \cdot 17 + 17 \cdot 520$ ?

- 1) 17 000
- 2) 1700
- 3) 3400
- 4) 34 000

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Представьте выражение  $28x + 32x$  в виде произведения. Выберите верный ответ.

- 1)  $50x$
- 2)  $60x$
- 3)  $50x \cdot x$
- 4)  $60 \cdot (x + x)$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. В корзине лежат 45 яблок и груш. Яблок в 4 раза меньше, чем груш. Сколько яблок и сколько груш? Составьте по тексту задачи уравнение, обозначив число яблок буквой  $x$ .

- 1)  $x \cdot 4 = 45$
- 2)  $x + 4 = 45$
- 3)  $4x + x = 45$
- 4)  $4x - x = 45$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. При каких значениях  $m$  верно равенство  $(m - 5) \cdot 7 = 7m - 35$ ?

- 1) при  $m$ , не равном 5
- 2) при любых
- 3) ни при каких
- 4) при  $m$ , большем или равном 5

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Какому из произведений равна разность  $40 - 8x$ ?

- $8 \cdot (5 - x)$
- $8 \cdot (x - 5)$
- $40 \cdot (1 - 8x)$
- $x \cdot (40 - 8)$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Преобразуйте сумму  $a + 700a$  в произведение. Выберите верный ответ.

- $710a$
- $701a$
- $700 \cdot (a + a)$
- $2a \cdot 700$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Упростите разность  $96m - m$ . Выберите верный ответ.

- 0
- $97m$
- $95m$
- $96m$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Упростите сумму  $9 + 1 + 9x + x + 10$ . Укажите верное выражение.

- $20 + 10x$
- $30x$
- $29 + x$
- $10 + 11x$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. При каком значении  $k$  верно равенство  $8k = k + k + k + k$ ?

- 4
- 2
- 1
- 0

## ТЕСТ 13. СТЕПЕНЬ ЧИСЛА. КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА

### Вариант 1

1. Как называется число 4 в записи  $25^4$ ?

- 1) основание степени
- 2) показатель степени
- 3) степень

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. Как называется число 8 в записи  $8^7$ ?

- 1) степень
- 2) основание степени
- 3) показатель степени

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

3. Как правильно записать произведение  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$  в виде степени?

- 1)  $3^5$
- 2)  $5^3$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

4. Представьте степень  $12^4$  в виде произведения. Выберите верный ответ.

- 1)  $12 \cdot 4$
- 2)  $12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12$
- 3)  $1 \cdot 2 \cdot 4$
- 4)  $10 \cdot 2 \cdot 4$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Квадрат суммы чисел 15 и 8 записывается так:

- 1)  $15^2 + 8^2$
- 2)  $15^2 + 8$
- 3)  $15 + 8^2$
- 4)  $(15 + 8)^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Куб разности  $x$  и 10 записывается так:

- 1)  $x^3 - 10$
- 2)  $x - 10^3$
- 3)  $(x - 10)^3$
- 4)  $(10 - x)^3$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Чему равно значение степени  $8^2$ ?

- 1) 10
- 2) 16
- 3) 64
- 4) 8

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

8. Какое из чисел 0 или 52 является значением выражения  $4^3 - 12$ ?

- 1) 0
- 2) 52

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Сколько получится, если  $2^3$  умножить на  $3^2$ ?

- 1) 12
- 2) 1
- 3) 27
- 4) 72

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

10. Проверьте равенство  $5^2 - 3^2 = (5 + 3) \cdot (5 - 3)$ .

Сделайте вывод.

- 1) верно
- 2) неверно

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

11. Что больше:  $1^{18}$  или  $18^1$ ?

- 1)  $1^{18}$
- 2)  $18^1$
- 3) равны

## Вариант 2

1. Как называется число 20 в записи  $20^3$ ?

- 1) степень
- 2) показатель степени
- 3) основание степени

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. Как называется число 6 в записи  $9^6$ ?

- 1) основание степени
- 2) степень
- 3) показатель степени

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

3. Как правильно записать произведение  $4 \cdot 4 \cdot 4$  в виде степени?

- 1)  $4^3$
- 2)  $3^4$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

4. Представьте степень  $15^2$  в виде произведения. Выберите верный ответ.

- 1)  $15 \cdot 2$
- 2)  $15 \cdot 15$
- 3)  $1 \cdot 5 \cdot 2$
- 4)  $10 \cdot 5 \cdot 2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Квадрат разности чисел 21 и 5 записывается так:

- 1)  $21^2 - 5$
- 2)  $21 - 5^2$
- 3)  $21^2 - 5^2$
- 4)  $(21 - 5)^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Куб суммы 10 и  $y$  записывается так:

- 1)  $10 + y^3$
- 2)  $(10 + y)^3$
- 3)  $y + 10^3$
- 4)  $(10 - x)^3$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Чему равно значение степени  $10^{2^2}$ ?

- 1) 12
- 2) 20
- 3) 100
- 4) 10

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Какое из чисел является значением выражения  $50 - 5^2$ ?

- 1) 25
- 2) 45
- 3) 16
- 4) 10

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Сколько получится, если  $4^3$  разделить на  $2^3$ ?

- 1) 2
- 2) 8
- 3) 16
- 4) 64

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

10. Проверьте равенство  $2^4 \cdot 2^2 = 2^6$ . Сделайте вывод.

- 1) верно
- 2) неверно

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

11. Что меньше:  $24^1$  или  $1^{24}$ ?

- 1)  $24^1$
- 2)  $1^{24}$
- 3) равны

## ТЕСТ 14. ФОРМУЛЫ

### Вариант 1

1. Какая строка в таблице заполнена неверно?

	Путь $s$	Время $v$	Скорость $t$
1)	240 км	60 км/ч	4 ч
2)	150 м	30 м/мин	5 мин
3)	8 м	4 м/с	32 с
4)	2 км	100 м/мин	20 мин

2. Бумажная лодочка плыла по ручью 6 мин со скоростью 30 м/мин, а затем намокла и утонула. Сколько метров проплыла лодочка?

- 1) 5 м  
2) 24 м  
3) 36 м  
4) 180 м

3. Чему равно значение скорости  $v$ , если  $t = 4$  с,  $s = 120$  м?

- 1) 30 м/с  
2) 4 м/с  
3) 480 м/с  
4) 120 м/с

4. Найдите по формуле пути  $s = vt$  значение времени  $t$ , если  $v = 8$  км/с,  $s = 40$  км.

- 1) 48 с  
2) 5 с  
3) 32 с  
4) 320 с

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. После того как турист прошёл 3 ч со скоростью  $v$  км/ч, ему осталось пройти 4 км. По какой формуле можно рассчитать длину всего пути  $s$  туриста?

1)  $s = 4v + 3$

3)  $s = 3v + 4$

2)  $s = 3v - 4$

4)  $s = v : 3 + 4$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Из деревни вышел мальчик и пошёл в лес за грибами со скоростью 75 м/мин. От деревни до леса 800 м. Какая формула выражает расстояние  $s$  от мальчика до леса через  $t$  мин после его выхода из деревни?

1)  $s = 75 : t + 800$

3)  $s = 75t - 800$

2)  $s = 75t + 800$

4)  $s = 800 - 75t$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Какая формула выражает периметр прямоугольника  $P$  с длинами сторон 8 дм и  $x$  дм?

1)  $P = 16 + 2x$

3)  $P = 8x$

2)  $P = 4 \cdot (x + 8)$

4)  $P = 8 + x$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Любое нечётное число  $x$  можно вычислить по формуле  $x = 2n + 1$ , где  $n$  — натуральное число или 0. Какое число получится, если вместо  $n$  подставить 150?

1) 31

3) 151

2) 301

4) 150

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Вычислите значение  $y$  по формуле  $y = x^3$ , если  $x = 0$ .

1) 3

2) 0

3) 1

4) 10

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Стебли некоторых видов бамбука за сутки могут вырасти на 80 см. По какой формуле можно вычислить, на сколько увеличится высота бамбука за  $a$  недель?

1)  $l = 80a$

3)  $l = 560a$

2)  $l = 80 - a$

4)  $l = a + 80$





# ТЕСТ 15. ПЛОЩАДЬ. ФОРМУЛА ПЛОЩАДИ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

## ВАРИАНТ 1

1. Длина стороны квадрата равна  $m$  см. Какая из формул является формулой площади квадрата?

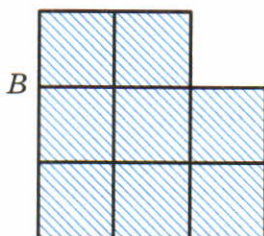
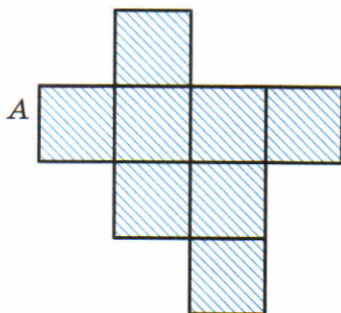
1)  $S = 4m$

3)  $S = 2m$

2)  $S = m^2$

4)  $S = m : 2$

2. Равны ли фигуры  $A$  и  $B$  по площади?



1) да

2) нет

3. Длина прямоугольника 2 дм, а ширина 15 см. Чему равна площадь прямоугольника?

1)  $30 \text{ дм}^2$

3)  $300 \text{ см}^2$

2)  $30 \text{ см}^2$

4) 70 см

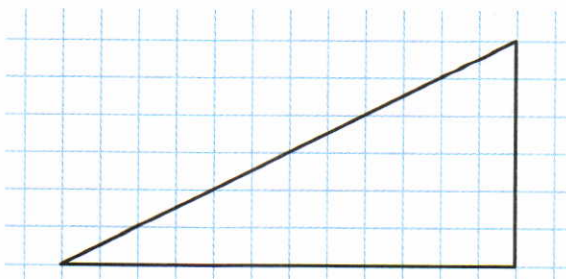
4. Какова площадь треугольника?

1)  $18 \text{ см}^2$

2)  $9 \text{ см}^2$

3) 9 см

4)  $36 \text{ см}^2$





<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Площадь квадрата равна  $400 \text{ см}^2$ . Длина стороны квадрата равна
- 1)  $200 \text{ см}$
  - 2)  $16 \text{ см}$
  - 3)  $100 \text{ см}$
  - 4)  $20 \text{ см}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Какова площадь квадрата?



- 1)  $9 \text{ см}^2$
- 2)  $9 \text{ см}$
- 3)  $12 \text{ см}$
- 4)  $12 \text{ см}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Площадь кухни  $12 \text{ м}^2$ . Зал в 2 раза больше кухни. На сколько квадратных метров площадь кухни меньше площади зала?
- 1)  $24 \text{ м}^2$
  - 2)  $12 \text{ м}^2$
  - 3)  $12 \text{ м}$
  - 4)  $6 \text{ м}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Сумма длины и ширины прямоугольника равна  $x \text{ см}$ . Длина прямоугольника  $8 \text{ см}$ . Какой формулой выражается его площадь  $S$ ?
- 1)  $S = 8x$
  - 2)  $S = 8 \cdot (x - 8)$
  - 3)  $S = 8 \cdot (8 - x)$
  - 4)  $S = 8 \cdot (x + 8)$

## Вариант 2

1. Длина стороны квадрата равна  $n$  дм. Какая из формул является формулой периметра квадрата?

1)  $P = 4n$

3)  $P = 2n$

2)  $P = n^2$

4)  $P = n : 2$



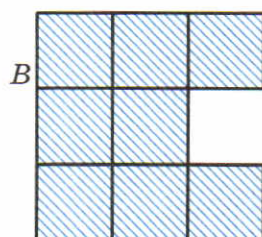
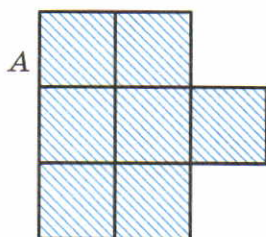
1

2

3

4

2. Равны ли фигуры  $A$  и  $B$  по площади?



1

2

1) да

2) нет

3. Длина прямоугольника 40 см, а ширина 3 дм. Какова площадь прямоугольника?

1)  $120 \text{ см}^2$

2)  $120 \text{ дм}^2$

3) 14 дм

4)  $12 \text{ дм}^2$



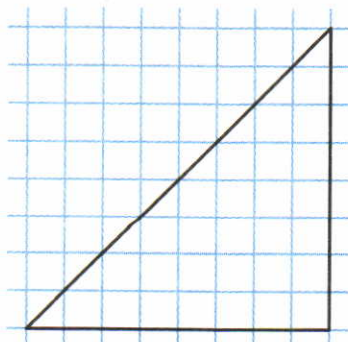
1

2

3

4

4. Какова площадь треугольника?



1

2

3

4

1)  $32 \text{ см}^2$

3)  $8 \text{ см}^2$

2) 16 см

4)  $16 \text{ см}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Площадь квадрата равна  $100 \text{ см}^2$ . Длина стороны квадрата равна

- 1)  $25 \text{ см}$
- 2)  $10 \text{ см}$
- 3)  $50 \text{ см}$
- 4)  $10 \text{ см}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Какова площадь квадрата?



- 1)  $4 \text{ см}$
- 2)  $8 \text{ см}$
- 3)  $4 \text{ см}^2$
- 4)  $8 \text{ см}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Площадь детской комнаты в 2 раза меньше площади спальни. Площадь спальни  $18 \text{ м}^2$ . На сколько квадратных метров площадь спальни больше площади детской?

- 1)  $9 \text{ м}^2$
- 2)  $3 \text{ м}^2$
- 3)  $9 \text{ м}$
- 4)  $36 \text{ м}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Сумма длины и ширины прямоугольника равна  $20 \text{ см}$ . Длина прямоугольника  $l \text{ см}$ . Какой формулой выражается его площадь  $S$ ?

- 1)  $20l$
- 2)  $20l \cdot l$
- 3)  $S = l \cdot (20 + l)$
- 4)  $S = l \cdot (20 - l)$

# ТЕСТ 16. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОЩАДЕЙ

## Вариант 1

1. Укажите единицу площади.

- 1) километр
- 2) гектар
- 3) миллиметр
- 4) сантиметр

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Ар больше квадратного метра

- 1) в 10 раз
- 2) в 1000 раз
- 3) в 100 раз
- 4) в 10 000 раз

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. В  $1 \text{ м}^2$  содержится

- 1)  $10 \text{ см}^2$
- 2)  $100 \text{ см}^2$
- 3)  $1000 \text{ см}^2$
- 4)  $10\,000 \text{ см}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Сколько квадратных километров составляют  $18\,000\,000 \text{ м}^2$ ?

- 1)  $18 \text{ км}^2$
- 2)  $180 \text{ км}^2$
- 3)  $18\,000 \text{ км}^2$
- 4)  $1800 \text{ км}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Верно ли, что  $90 \text{ дм}^2$  равны  $9000 \text{ см}^2$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Укажите верное равенство.

- 1)  $600 \text{ га} = 6 \text{ км}^2$
- 2)  $7 \text{ а} = 70\,000 \text{ м}^2$
- 3)  $12 \text{ га} = 120 \text{ а}$
- 4)  $1 \text{ см}^2 \ 5 \text{ мм}^2 = 15 \text{ мм}^2$

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Площадь данного участка 17 соток. Сколько это квадратных метров?

- 1)  $170 \text{ м}^2$
- 2)  $1700 \text{ м}^2$
- 3)  $17\,000 \text{ м}^2$
- 4)  $170\,000 \text{ м}^2$

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Площадь поля 800 га. Урожайность пшеницы на этом поле составила 40 ц/га. Сколько пшеницы было собрано с этого поля?

- 1) 2000 кг
- 2) 200 ц
- 3) 3200 ц
- 4) 3200 т

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Сколько аров составляют 4 га 5 а?

- 1) 405 а
- 2) 45 а
- 3) 450 а
- 4) 4005 а

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Площадь прямоугольника равна  $900 \text{ мм}^2$ . Его длина 4 см 5 мм. Какова ширина прямоугольника?

- 1) 2 см
- 2) 25 мм
- 3) 2 мм
- 4) 20 см

## Вариант 2

1. Укажите единицу площади.

- 1) метр
- 2) километр
- 3) дециметр
- 4) ар

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Гектар больше ара

- 1) в 100 раз
- 2) в 10 раз
- 3) в 1000 раз
- 4) в 10 000 раз

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. В  $1 \text{ м}^2$  содержится

- 1)  $10 \text{ дм}^2$
- 2)  $100 \text{ дм}^2$
- 3)  $1000 \text{ дм}^2$
- 4)  $10\,000 \text{ дм}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Сколько квадратных метров составляют  $120 \text{ км}^2$ ?

- 1)  $1200 \text{ м}^2$
- 2)  $12\,000 \text{ м}^2$
- 3)  $120\,000\,000 \text{ м}^2$
- 4)  $120\,000 \text{ м}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Верно ли, что  $60 \text{ дм}^2$  равны  $600 \text{ см}^2$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

6. Укажите верное равенство.

- 1)  $50 \text{ га} = 5 \text{ км}^2$
- 2)  $16 \text{ а} = 16\,000 \text{ м}^2$
- 3)  $32 \text{ га} = 320 \text{ а}$
- 4)  $5 \text{ см}^2 1 \text{ мм}^2 = 501 \text{ мм}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Площадь дачного участка 12 соток. Сколько это квадратных метров?

- 1) 120 000 м<sup>2</sup>
- 2) 12 000 м<sup>2</sup>
- 3) 1200 м<sup>2</sup>
- 4) 120 м<sup>2</sup>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Площадь поля 600 га. Урожайность ржи на этом поле составила 30 ц/га. Сколько ржи было собрано с этого поля?

- 1) 1800 т
- 2) 20 ц
- 3) 1800 ц
- 4) 2000 кг

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Сколько аров составляют 5 га 4 а?

- 1) 54 а
- 2) 504 а
- 3) 5004 а
- 4) 540 а

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Площадь прямоугольника равна 450 см<sup>2</sup>. Его ширина — 1 дм 5 см. Какова длина прямоугольника?

- 1) 3 дм 5 см
- 2) 30 дм
- 3) 3 см
- 4) 3 дм





	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какая из единиц не является единицей объёма?

- 1)  $\text{см}^3$
- 2)  $\text{км}^3$
- 3)  $\text{мм}^3$
- 4)  $\text{дм}^2$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Сколько кубических дециметров составляют  $5 \text{ м}^3$ ?

- 1)  $500 \text{ дм}^3$
- 2)  $5000 \text{ дм}^3$
- 3)  $50 \text{ дм}^3$
- 4)  $50\,000 \text{ дм}^3$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

6. Верно ли неравенство  $180 \text{ мм}^3 > 2 \text{ см}^3$ ?

- 1) да
- 2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Длина прямоугольного параллелепипеда равна  $3 \text{ дм}$ , ширина  $20 \text{ см}$ , а высота  $8 \text{ дм}$ . Чему равен его объём?

- 1)  $31 \text{ дм}^3$
- 2)  $480 \text{ дм}^3$
- 3)  $48 \text{ дм}^3$
- 4)  $48 \text{ дм}^2$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Площадь поверхности куба равна  $54 \text{ см}^2$ . Чему равен его объём?

- 1)  $27 \text{ см}^3$
- 2)  $9 \text{ см}^3$
- 3)  $9 \text{ см}^2$
- 4)  $3 \text{ см}$

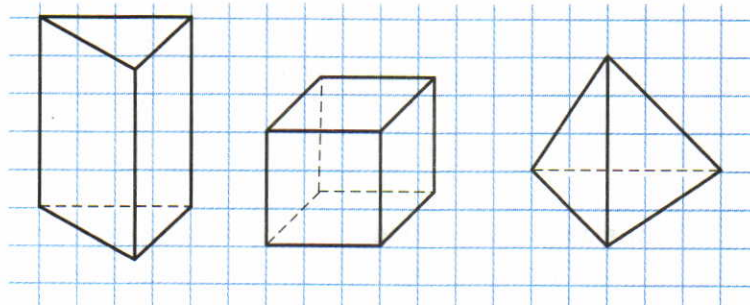
	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. В бочке  $200 \text{ л}$  воды. Сколько это кубических дециметров?

- 1)  $20 \text{ дм}^3$
- 2)  $2 \text{ дм}^3$
- 3)  $2000 \text{ дм}^3$
- 4)  $200 \text{ дм}^3$

## Вариант 2

1. Какая из фигур является прямоугольным параллелепипедом?



1

2

3

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. В какой строке верно указано число вершин, граней и рёбер прямоугольного куба?

	Вершин	Граней	Рёбер
1)	6	6	6
2)	8	12	12
3)	8	6	12
4)	12	8	8

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какой формулой выражается площадь поверхности куба  $S$ , если длина его ребра равна  $x$  дм?

1)  $S = 6x^3$

2)  $S = x^6$

3)  $S = 12x$

4)  $S = 6x^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какая из единиц является единицей объёма?

1) литр

2) метр

3) килограмм

4) квадратный метр

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Сколько кубических дециметров составляют  $9 \text{ м}^3$ ?

- 1)  $90 \text{ дм}^3$
- 2)  $900 \text{ дм}^3$
- 3)  $9000 \text{ дм}^3$
- 4)  $90\,000 \text{ дм}^3$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

6. Верно ли неравенство  $3 \text{ дм}^3 > 250 \text{ см}^3$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Длина прямоугольного параллелепипеда равна 4 см, ширина 3 см, а высота 50 мм. Чему равен его объём?

- 1)  $60 \text{ дм}^3$
- 2) 60 см
- 3)  $60 \text{ см}^3$
- 4)  $600 \text{ мм}^3$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Площадь поверхности куба равна  $24 \text{ м}^2$ . Чему равен его объём?

- 1)  $8 \text{ м}^3$
- 2) 2 м
- 3)  $4 \text{ м}^3$
- 4)  $4 \text{ м}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

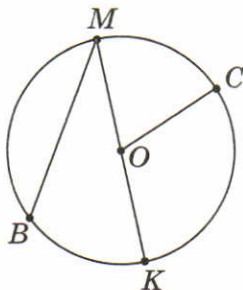
9. Вода в бассейне занимает объём, равный  $1\,000 \text{ дм}^3$ . Сколько литров воды в бассейне?

- 1) 100 л
- 2) 1000 л
- 3) 10 000 л
- 4) 100 000 л

## ТЕСТ 18. ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

### Вариант 1

1. Какой отрезок является диаметром окружности?

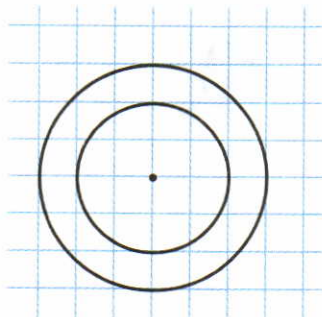


2. Сколько радиусов имеет окружность?

- 1) один  
2) два  
3) сколько угодно  
4) ни одного

3. Окружности, изображённые на рисунке, имеют общий

- 1) диаметр                      2) радиус                      3) центр



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

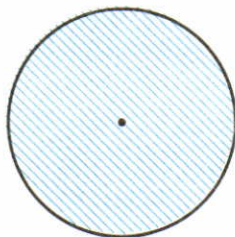
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Чему равна длина радиуса круга?

- 1) 3 см
- 2) 1 см 5 мм
- 3) 18 мм
- 4) 4 см



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

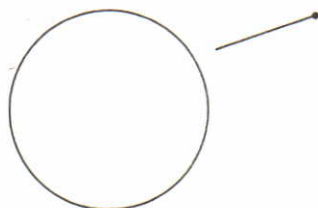
5. Длина диаметра окружности равна  $d$  см. По какой формуле можно вычислить радиус этой окружности  $r$ ?

- 1)  $r = d^2$
- 2)  $r = d : 2$
- 3)  $r = 2d$
- 4)  $r = d$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Сколько точек пересечения имеют окружность и луч?

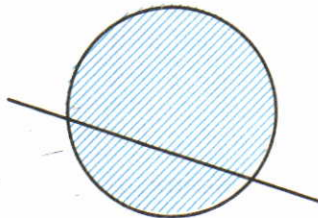
- 1) ни одной
- 2) сколько угодно
- 3) одну
- 4) две



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

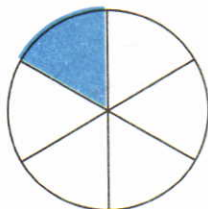
7. Какая фигура является общей частью круга и прямой?

- 1) прямая
- 2) отрезок
- 3) две точки



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Какая часть круга закрашена?



- |            |            |
|------------|------------|
| 1) шестая  | 3) восьмая |
| 2) седьмая | 4) третья  |



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Длина радиуса окружности равна  $r$  см. По какой формуле можно вычислить диаметр  $d$  этой окружности?

1)  $d = 2r$

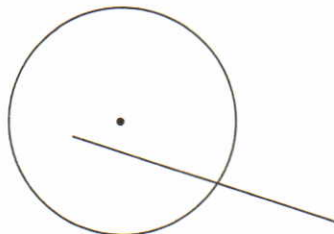
3)  $d = r : 2$

2)  $d = r^2$

4)  $d = 2 + r$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Сколько точек пересечения имеют окружность и прямая?



1) сколько угодно

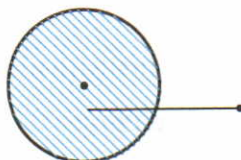
3) одну

2) ни одной

4) две

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

7. Какая фигура является общей частью круга и луча?



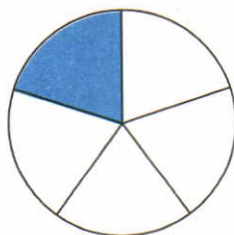
1) точка

2) луч

3) отрезок

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Какая часть круга закрашена?



1) седьмая

3) шестая

2) пятая

4) четвёртая







## Вариант 2

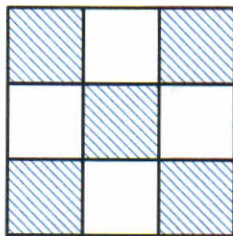
1. Какую долю километра составляет 1 дм?

- 1) десятую
- 2) сотую
- 3) тысячную
- 4) десяти тысячную

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какая часть квадрата закрашена?

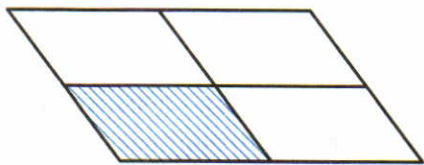
- 1)  $\frac{5}{9}$
- 2)  $\frac{4}{9}$
- 3)  $\frac{1}{2}$
- 4)  $\frac{9}{5}$



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Верно ли, что закрашена  $\frac{1}{4}$  четырёхугольника?

- 1) да
- 2) нет



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

4. Дельфин плывёт со скоростью 90 км/ч. Скорость тюленя составляет  $\frac{1}{3}$  скорости дельфина. С какой скоростью плывёт тюлень?

- 1) 27 км/ч
- 2) 30 км/ч
- 3) 9 км/ч
- 4) 3 км/ч

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. От дома до дачи 60 км. Дачники проехали на машине  $\frac{2}{3}$  всего пути. Сколько километров им осталось проехать?

- 1) 40 км
- 2) 30 км
- 3) 20 км
- 4) 10 км

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>







## Вариант 2

1. Дробь  $\frac{9}{9}$  является

- 1) правильной
- 2) неправильной

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

2. Какая из дробей меньше 1?

- 1)  $\frac{8}{15}$
- 2)  $\frac{15}{8}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

3. Какая из дробей  $\frac{4}{3}$ ,  $\frac{12}{5}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{10}{9}$  нарушает признак, по которому записаны остальные дроби?

- 1)  $\frac{4}{3}$
- 2)  $\frac{12}{5}$
- 3)  $\frac{7}{8}$
- 4)  $\frac{10}{9}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Дробь  $\frac{m}{10}$  является неправильной, если

- 1)  $m = 10$  или  $m < 10$
- 2)  $m = 10$  или  $m > 10$
- 3)  $m < 10$
- 4)  $m$  — любое число

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. При каких значениях  $y$  дробь  $\frac{5}{y}$  является правильной?

- 1)  $y > 0$
- 2) 1, 2, 3, 4, 5
- 3)  $y > 5$
- 4)  $0 < y < 5$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

6. Дроби  $\frac{8}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ ,  $\frac{1}{11}$ ,  $\frac{6}{11}$  расположены

- 1) в порядке увеличения
- 2) в порядке уменьшения
- 3) в беспорядке

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

7. Является ли дробь правильной, если её знаменатель в 3 раза меньше числителя?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Сколько правильных дробей со знаменателем 9 расположено на координатном луче между дробями  $\frac{2}{9}$  и  $\frac{7}{9}$ ?

- 1) одна
- 2) две
- 3) четыре
- 4) пять

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Сколько секунд составляют  $\frac{5}{4}$  минуты?

- 1) 15 с
- 2) 75 с
- 3) 64 с
- 4) 12 с

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Сколько метров составляют  $\frac{9}{10}$  км?

- 1) 900 м
- 2) 90 м
- 3) 9 м
- 4) 9000 м

## ТЕСТ 21. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ С ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

### Вариант 1

1. Какое из равенств неверно?

1)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

2)  $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{3}{16}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>

2. Чему равна разность  $\frac{15}{7}$  и  $\frac{6}{7}$ ?

1)  $\frac{7}{9}$

2)  $\frac{8}{7}$

3)  $\frac{9}{7}$

4)  $\frac{21}{7}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

3. На сколько сумма дробей  $\frac{5}{9}$  и  $\frac{1}{9}$  больше их разности?

1) на  $\frac{4}{9}$

2) на  $\frac{6}{9}$

3) на  $\frac{1}{9}$

4) на  $\frac{2}{9}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

4. Если к числу  $\frac{1}{5}$  прибавить столько же, то получится

1)  $\frac{1}{10}$

2)  $\frac{2}{5}$

3)  $\frac{2}{10}$

4)  $\frac{3}{5}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

5. Разность дробей равна  $\frac{6}{8}$ . Уменьшаемое на  $\frac{1}{8}$  больше разности. Чему равно уменьшаемое?

1)  $\frac{5}{8}$

2)  $\frac{7}{8}$

3)  $\frac{1}{8}$

4)  $\frac{4}{8}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>





## Вариант 2

1. Какое из равенств неверно?

1)  $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \frac{5}{12}$

2)  $\frac{1}{7} + \frac{4}{7} = \frac{5}{7}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>

2. Чему равна разность  $\frac{9}{13}$  и  $\frac{5}{13}$ ?

1)  $\frac{14}{13}$

2)  $\frac{13}{14}$

3)  $\frac{14}{26}$

4)  $\frac{4}{13}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

3. На сколько сумма дробей  $\frac{4}{10}$  и  $\frac{1}{10}$  больше их разности?

1) на  $\frac{1}{10}$

3) на  $\frac{5}{10}$

2) на  $\frac{2}{10}$

4) на  $\frac{3}{10}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

4. Если к числу  $\frac{4}{5}$  прибавить столько же, то получится

1)  $\frac{8}{10}$

3)  $\frac{8}{5}$

2)  $\frac{2}{10}$

4)  $\frac{5}{8}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

5. Разность двух дробей равна  $\frac{3}{7}$ . Вычитаемое на  $\frac{1}{7}$  меньше разности. Чему равно уменьшаемое?

1)  $\frac{5}{7}$

2)  $\frac{4}{7}$

3)  $\frac{6}{7}$

4)  $\frac{2}{7}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>



## ТЕСТ 22. ДЕЛЕНИЕ И ДРОБИ. СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА

### Вариант 1

1. Какое частное записывается в виде дроби  $\frac{5}{40}$ ?
- 1)  $5 : 40$   
2)  $40 : 5$
2. Как записывается число 9 в виде дроби со знаменателем 30?
- 1)  $\frac{27}{30}$       2)  $\frac{180}{30}$       3)  $\frac{270}{30}$       4)  $\frac{18}{30}$
3. Верна ли запись  $4 : 15 = \frac{4}{15}$ ?
- 1) да  
2) нет
4. Улитка ползёт со скоростью 9 см/мин. За какое время она проползла расстояние, равное 3 см?
- 1) 3 мин      3) 27 мин  
2)  $\frac{3}{9}$  мин      4) 60 с
5. Какое натуральное число представлено в виде дроби  $\frac{480}{6}$ ?
- 1) 70      3) 80  
2) 8      4) 30

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



6. Какое смешанное число представлено в виде дроби  $\frac{56}{9}$  ?

1)  $6\frac{1}{9}$

2)  $7\frac{2}{9}$

3)  $6\frac{2}{9}$

4)  $5\frac{4}{9}$



7. Какое из равенств верно?

1)  $8\frac{5}{7} = \frac{56}{7}$

2)  $8\frac{5}{7} = \frac{61}{7}$



8. Как записывается частное  $48 : 10$  в виде смешанного числа?

1)  $4\frac{4}{10}$

2)  $4\frac{8}{10}$

3)  $8\frac{4}{10}$

4)  $\frac{48}{10}$



9. Верно ли неравенство  $12\frac{1}{5} > \frac{60}{5}$  ?

1) да

2) нет



10. Каким числом является числитель дроби в записи

$20 = \frac{\square}{140} ?$

1) 7

3) 70

2) 280

4) 2800



11. Каким числом является знаменатель дроби в записи

$\frac{750}{\square} = 15 ?$

1) 3

3) 50

2) 20

4) 40



12. В бидоне  $\frac{53}{10}$  кг сметаны. Сколько это килограммов и граммов?

1) 5 кг 30 г

3) 5 кг 10 г

2) 5 кг 300 г

4) 3 кг 10 г

## Вариант 2

1. Какое частное записывается в виде дроби  $\frac{6}{24}$ ?
- 1)  $24 : 6$   
2)  $6 : 24$
2. Как записывается число 8 в виде дроби со знаменателем 40?
- 1)  $\frac{5}{40}$       2)  $\frac{64}{40}$       3)  $\frac{32}{40}$       4)  $\frac{320}{40}$
3. Верна ли запись  $6 : 70 = \frac{70}{6}$ ?
- 1) да  
2) нет
4. Стрекоза летела со скоростью 10 м/с. За какое время она пролетела 5 м?
- 1) 2 с      3)  $\frac{5}{10}$  с  
2) 50 с      4) 1 мин
5. Какое натуральное число представлено в виде дроби  $\frac{420}{7}$ ?
- 1) 60      3) 42  
2) 6      4) 50
6. Какое смешанное число представлено в виде дроби  $\frac{47}{6}$ ?
- 1)  $7\frac{5}{6}$       2)  $8\frac{1}{6}$       3)  $6\frac{5}{6}$       4)  $6\frac{1}{6}$





7. Какое из равенств неверно?

1)  $10\frac{5}{9} = \frac{95}{9}$

2)  $10\frac{5}{9} = \frac{59}{9}$



8. Как записывается частное  $67 : 10$  в виде смешанного числа?

1)  $\frac{67}{10}$

3)  $6\frac{7}{10}$

2)  $7\frac{6}{10}$

4)  $6\frac{3}{10}$



9. Верно ли неравенство  $24\frac{1}{3} < \frac{73}{3}$ ?

1) да

2) нет



10. Каким числом является числитель дроби в записи

$$140 = \frac{\square}{20} ?$$

1) 7

3) 280

2) 70

4) 2800



11. Каким числом является знаменатель дроби в записи

$$\frac{800}{\square} = 16 ?$$

1) 5

3) 50

2) 30

4) 40



12. Масса гуся  $\frac{45}{10}$  кг. Какова масса гуся в килограммах и граммах?

1) 4 кг 50 г

3) 40 кг 5 г

2) 4 кг 500 г

4) 450 г

## ТЕСТ 23. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ СМЕШАННЫХ ЧИСЕЛ

### Вариант 1

1. Чему равна сумма чисел  $8\frac{5}{7}$  и  $6\frac{2}{7}$ ?

1) 14

3)  $14\frac{3}{7}$

2) 15

4)  $2\frac{3}{7}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Уменьшаемое  $60\frac{1}{3}$ , вычитаемое  $59\frac{2}{3}$ . Разность равна

1)  $1\frac{1}{3}$

2)  $\frac{1}{3}$

3)  $\frac{2}{3}$

4)  $\frac{5}{3}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Если из 12 вычесть  $11\frac{5}{6}$ , то получится  $1\frac{1}{6}$ . Верно ли это?

1) да

2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

4. Какое число является числителем дроби в записи

$$1\frac{3}{10} + 5\frac{\square}{10} = 7?$$

1) 2

3) 6

2) 4

4) 7

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Верно ли равенство  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$ ?

1) да

2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Чему равен корень уравнения  $10 - x = 1\frac{1}{2}$ ?

- 1)  $11\frac{1}{2}$       2) 9      3)  $8\frac{1}{2}$       4)  $9\frac{1}{2}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Длина стороны равностороннего треугольника равна  $4\frac{1}{5}$  см. Чему равен его периметр?

- 1)  $8\frac{3}{5}$  см      2)  $12\frac{3}{5}$  см      3)  $16\frac{4}{5}$  см      4) 10 см

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Петя смотрел по телевизору фильм о животных  $1\frac{1}{6}$  ч, затем  $\frac{1}{6}$  ч — мультфильмы и ещё  $\frac{5}{6}$  ч — передачу о путешествиях. Сколько времени занял весь просмотр?

- 1) 2 ч 10 мин      3) 1 ч 10 мин  
2) 2 ч      4)  $3\frac{1}{6}$  ч

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Масса арбуза  $6\frac{5}{8}$  кг. Дыня на  $2\frac{2}{8}$  кг легче арбуза. На весы положили арбуз и дыню. Что покажут весы?

- 1)  $3\frac{3}{8}$  кг      2)  $8\frac{7}{8}$  кг      3) 10 кг      4) 11 кг

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Сложите  $20\frac{1}{4}$  м и 25 см. Сколько получилось?

- 1)  $45\frac{1}{4}$  м      3)  $20\frac{1}{4}$  см  
2) 20 м 50 см      4) 21 м

## Вариант 2

1. Чему равна сумма чисел  $9\frac{1}{9}$  и  $5\frac{8}{9}$ ?

1) 15

3)  $4\frac{3}{9}$

2) 14

4)  $14\frac{7}{9}$



1

2

3

4

2. Уменьшаемое  $30\frac{1}{5}$ , вычитаемое  $29\frac{3}{5}$ . Разность равна

1)  $1\frac{2}{5}$

3)  $\frac{3}{5}$

2)  $1\frac{3}{5}$

4)  $\frac{1}{5}$



1

2

3

4

3. Если из 18 вычесть  $17\frac{9}{10}$ , то получится  $\frac{1}{10}$ . Верно ли это?

1) да

2) нет



1

2

4. Какое число является числителем дроби в записи

$$2\frac{4}{9} + 7\frac{\square}{9} = 10?$$

1) 5

3) 2

2) 6

4) 4



1

2

3

4

5. Верно ли равенство  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1\frac{1}{3}$ ?

1) да

2) нет



1

2

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Чему равен корень уравнения  $12 - x = 2\frac{1}{4}$ ?

- 1) 10                      2)  $10\frac{3}{4}$                       3)  $14\frac{1}{4}$                       4)  $9\frac{3}{4}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Длина стороны квадрата равна  $2\frac{1}{4}$  дм. Чему равен его периметр?

- 1)  $8\frac{1}{2}$  дм    3) 9 дм  
2) 8 дм 2 см    4)  $8\frac{3}{4}$  дм

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Оля вышивала узор  $\frac{1}{2}$  ч, затем  $1\frac{1}{2}$  ч читала книгу и ещё  $\frac{3}{5}$  ч рисовала пейзаж. Сколько времени ушло у Оли на эти занятия?

- 1) 2 ч                      2)  $2\frac{3}{5}$  ч                      3)  $1\frac{3}{5}$  ч                      4) 65 мин

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Купили  $5\frac{3}{5}$  кг яблок, а вишен на  $3\frac{1}{5}$  кг меньше. Какова масса покупки?

- 1) 8 кг                      2) 7 кг                      3)  $2\frac{2}{5}$  кг                      4)  $8\frac{4}{5}$  кг

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Сложите  $15\frac{1}{4}$  км и 250 м. Сколько получилось?

- 1)  $265\frac{1}{4}$  км    3) 16 км  
2)  $15\frac{3}{4}$  км    4) 15 км 500 м

## ТЕСТ 24. ДЕСЯТИЧНАЯ ЗАПИСЬ ДРОБНЫХ ЧИСЕЛ. СРАВНЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

### Вариант 1

1. Как правильно прочитать дробь 4,003?

- 1) четыре целых три десятых
- 2) четыре целых три сотых
- 3) четыре целых три тысячных
- 4) четыре целых

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Число  $15\frac{7}{100}$  записывается в виде десятичной дроби так:

- 1) 15,07
- 2) 15,7
- 3) 15,007
- 4) 15,0007

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Дробь 40,0200 равна

- 1) 40,2
- 2) 40,02
- 3) 4,002
- 4) 40

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Частное  $16 : 100\ 000$  записывается в виде десятичной дроби так:

- 1) 16,1
- 2) 0,16
- 3) 0,0016
- 4) 0,00016

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1   
 2

5. Верно ли равенство  $2 \text{ м } 8 \text{ см} = 2,8 \text{ м}$ ?

- 1) да  
2) нет

1   
 2

6. Что больше:  $1,3 \text{ т}$  или  $1200 \text{ кг}$ ?

- 1)  $1,3 \text{ т}$   
2)  $1200 \text{ кг}$

1   
 2   
 3

7. Сравните дроби. Какой знак должен стоять между ними?

$$36,027 \square 360,27$$

- 1)  $<$   
2)  $>$   
3)  $=$

1   
 2

8. Какое неравенство неверно?

- 1)  $14,7998 < 14,8$   
2)  $72,006 > 72,016$

1   
 2   
 3   
 4

9. Сколько десятичных дробей расположено на координатном луче между дробями  $8,1$  и  $8,2$ ?

- 1) ни одной  
2) девять  
3) десять  
4) сколько угодно

1   
 2   
 3   
 4

10. Какими цифрами можно заменить звёздочку, чтобы неравенство было верным?

$$16,045 > 16,0 * 5$$

- 1) 1, 2, 3  
2) 1, 2, 3, 4  
3) 0, 1, 2, 3  
4) 0, 1, 2, 3, 4

1   
 2   
 3   
 4

11. Дробь  $\frac{231}{10}$  равна дроби

- 1)  $0,231$   
2)  $2,31$   
3)  $23,1$   
4)  $231,1$

## Вариант 2

1. Как правильно прочитать дробь 2,01?

- 1) две целых одна десятая
- 2) две целых одна сотая
- 3) две целых одна тысячная
- 4) две целых

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Число  $24\frac{8}{1000}$  записывается в виде десятичной дроби так:

- 1) 24,8
- 2) 24,08
- 3) 24,008
- 4) 24,0008

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Дробь 60,070 равна

- 1) 60,07
- 2) 60,7
- 3) 60,007
- 4) 60

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Частное  $100 : 10\ 000$  записывается в виде десятичной дроби так:

- 1) 100,1
- 2) 0,001
- 3) 0,00001
- 4) 0,01

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Верно ли равенство  $3\text{ кг } 20\text{ г} = 3,2\text{ кг}$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

6. Что меньше: 6,5 дм или 64 см?

- 1) 6,5 дм
- 2) 64 см

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

7. Сравните дроби. Какой знак должен стоять между ними?  
 $530,16$    $53,016$ ?

- 1)  $<$   
2)  $>$   
3)  $=$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

8. Какое неравенство неверно?

- 1)  $80,123 < 80,1023$   
2)  $27,301 > 27,031$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Сколько десятичных дробей расположено на координатном луче между дробями  $0,05$  и  $0,06$ ?

- 1) девять  
2) десять  
3) сколько угодно  
4) ни одной

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Какими цифрами можно заменить звёздочку, чтобы неравенство было верным?

$$0,1 * 5 < 0,14$$

- 1) 1, 2, 3  
2) 1, 2, 3, 4  
3) 0, 1, 2, 3, 4  
4) 0, 1, 2, 3

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

11. Дробь  $\frac{1037}{100}$  равна дроби

- 1)  $1,037$   
2)  $10,37$   
3)  $103,7$   
4)  $1037,1$

## ТЕСТ 25. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

### Вариант 1

1. Сумма чисел 0,62 и 0,08 равна

- 1) 0,7
- 2) 0,42
- 3) 1,7
- 4) 1,42

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Если из числа 5,1 вычесть 5,01, то получится

- 1) 0,9
- 2) 0,09
- 3) 0,99
- 4) 0,1

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Каждое из двух слагаемых равно 0,005. Чему равна их сумма?

- 1) 0,01
- 2) 1
- 3) 0,001
- 4) 10

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. На сколько число 100 больше числа 99,99?

- 1) на 1
- 2) на 1,1
- 3) на 0,01
- 4) на 1,01

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Проверьте равенство  $15,273 - 0,003 - 0,07 - 0,2 = 15$ .  
Сделайте вывод.

- 1) верно
- 2) неверно

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

6. Верно ли неравенство  $1,2 < 2 - 0,75 < 1,3$ ?

- 1) да  
2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Между какими двумя соседними натуральными числами заключена сумма 9,88 и 1,2?

- 1) 9 и 10  
2) 8 и 9  
3) 11 и 12  
4) 10 и 11

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Какая цифра в записи результата сложения найдена неверно?

$$\begin{array}{r} 8,094 \\ + 0,51 \\ \hline 8,504 \end{array}$$

- 1) 4  
2) 0  
3) 5  
4) 8

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

9. От батона колбасы массой 1 кг часть колбасы отрезали и положили в холодильник, а из остальных 0,4 кг приготовили бутерброды.

В холодильник положили

- 1) меньше 0,5 кг колбасы  
2) больше 0,5 кг колбасы

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. На приусадебном участке  $200,5 \text{ м}^2$  занимает цветник. Эта площадь на  $50,5 \text{ м}^2$  меньше площади огорода. Какую площадь занимает огород?

- 1)  $150 \text{ м}^2$   
2)  $150,5 \text{ м}^2$   
3)  $250 \text{ м}^2$   
4)  $251 \text{ м}^2$

## Вариант 2

1. Сумма чисел 0,7 и 0,43 равна

- 1) 1,5
- 2) 0,5
- 3) 0,13
- 4) 1,13

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Если из числа 4,2 вычесть 4,02, то получится

- 1) 0,22
- 2) 0,2
- 3) 0,18
- 4) 4,22

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Каждое из двух слагаемых равно 1,005. Чему равна их сумма?

- 1) 2,001
- 2) 2,01
- 3) 2,1
- 4) 1,1

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. На сколько число 100 больше числа 9,999?

- 1) на 1
- 2) на 1,001
- 3) на 0,01
- 4) на 0,001

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Проверьте равенство  $27 + 0,001 + 0,06 + 0,2 = 27,162$ .  
Сделайте вывод.

- 1) верно
- 2) неверно

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

6. Верно ли неравенство  $2,7 < 2 + 0,75 < 2,756$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Между какими двумя соседними натуральными числами заключена разность  $8,12 - 1,9$ ?

- 1) 7 и 8
- 2) 5 и 6
- 3) 6 и 7
- 4) 9 и 10

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Какая цифра в записи результата сложения найдена неверно?

$$\begin{array}{r} 6,935 \\ + 2,79 \\ \hline 8,725 \end{array}$$

- 1) 5
- 2) 2
- 3) 7
- 4) 8

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

9. От куска провода длиной 1 м электрик отрезал 0,2 м. В куске осталось

- 1) больше 0,5 м провода
- 2) меньше 0,5 м провода

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Площадь кухни в квартире  $15,5 \text{ м}^2$ . Кухня больше ванной комнаты на  $9,5 \text{ м}^2$ . Какова площадь ванной?

- 1)  $14 \text{ м}^2$
- 2)  $6 \text{ м}^2$
- 3)  $6,5 \text{ м}^2$
- 4)  $5 \text{ м}^2$

## ТЕСТ 26. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

### Вариант 1

1. Произведение чисел 0,6 и 5 равно
- 1) 30  
2) 1,2  
3) 3  
4) 0,3
2. Если 2,04 увеличить в 1000 раз, то получится число
- 1) 204  
2) 2040  
3) 20,4  
4) 240
3. Частное чисел 6,3 и 7 равно
- 1) 9  
2) 90  
3) 0,09  
4) 0,9
4. Если 1,7 уменьшить в 100 раз, то получится
- 1) 0,0017  
2) 170  
3) 0,017  
4) 0,17
5. Сколько цифр справа надо отделить запятой в произведении чисел  $4,526 \cdot 3,9$ ?
- 1) одну  
2) три  
3) шесть  
4) четыре



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Чему равно частное 2,4 и 0,6?

- 1) 4
- 2) 0,4
- 3) 0,04
- 4) 40

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

7. Верно ли поставлена запятая в записи умножения?

$$\begin{array}{r} \times 0,0541 \\ 1,8 \\ \hline 4328 \\ + 541 \\ \hline 0,9738 \end{array}$$

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Делимое 21, делитель 0,07. Чему равно частное?

- 1) 3
- 2) 30
- 3) 0,3
- 4) 300

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Одна из самых быстролетающих птиц — стриж. За 3,2 мин он пролетел 6,4 км. С какой скоростью он летел?

- 1) 0,2 км/мин
- 2) 3 км/мин
- 3) 2 км/мин
- 4) 2,2 км/мин

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Чему равно значение выражения  $3 : 6 \cdot 0,2$ ?

- 1) 0,1
- 2) 1
- 3) 2,5
- 4) 25

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

11. Разделите 4 на 500 и результат округлите до сотых. Сколько получилось?

- 1) 0,8
- 2) 0,01
- 3) 0,08
- 4) 0,1

## Вариант 2

1. Произведение чисел 0,5 и 8 равно

- 1) 4
- 2) 10
- 3) 0,4
- 4) 1,3

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Если 1,07 увеличить в 1000 раз, то получится число

- 1) 1700
- 2) 10,7
- 3) 107
- 4) 1070

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Частное чисел 7,2 и 9 равно

- 1) 8
- 2) 0,7
- 3) 0,8
- 4) 0,08

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Если 2,6 уменьшить в 100 раз, то получится

- 1) 0,026
- 2) 0,26
- 3) 260
- 4) 0,0026

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Сколько цифр справа надо отделить запятой в произведении  $58 \cdot 2,3045$ ?

- 1) одну
- 2) четыре
- 3) пять
- 4) семь

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Чему равно частное 5,6 и 0,8?

- 1) 0,7
- 2) 0,8
- 3) 70
- 4) 7

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

7. Верно ли поставлена запятая в записи результата умножения?

$$\begin{array}{r} \times 0,025 \\ 1,3 \\ \hline + 75 \\ 25 \\ \hline 0,0325 \end{array}$$

- 1) да
- 2) нет

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Делимое 24, делитель 0,12. Частное равно

- 1) 2
- 2) 200
- 3) 20
- 4) 0,2

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Вычислите скорость туриста, если путь, равный 3,6 км он прошёл за 0,6 ч. Выберите верный ответ.

- 1) 6 км/ч
- 2) 0,6 км/ч
- 3) 5 км/ч
- 4) 1,8 км/ч

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Чему равно значение выражения  $4 : 8 \cdot 0,5$ ?

- 1) 1
- 2) 2,5
- 3) 0,25
- 4) 25

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

11. Разделите 6 на 100 и результат округлите до десятых. Сколько получилось?

- 1) 0,06
- 2) 0,006
- 3) 1,6
- 4) 0,1

## ТЕСТ 27. ПРОЦЕНТЫ

### Вариант 1

1. Какой десятичной дроби равны 35%?

- 1) 3,5
- 2) 0,35
- 3) 0,035
- 4) 0,0035

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Верно ли, что 20% равны  $\frac{1}{5}$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

3. Дробь 0,5 выражается в процентах так:

- 1) 5%
- 2) 0,05%
- 3) 50%
- 4) 25%

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Чему равны 12,5% числа 8?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 0,4

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Цена телевизора 24 000 р. Предоплата за этот телевизор составляет 50% цены. Сколько рублей надо предварительно заплатить за покупку телевизора?

- 1) 1200 р.
- 2) 120 р.
- 3) 2400 р.
- 4) 12 000 р.


<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


6. Чему равны 130% числа 200?

- 1) 240
- 2) 260
- 3) 26
- 4) 70

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


7. Масса куриного яйца, равная 60 г, составляет лишь 3% массы яйца страуса. Какова масса страусиного яйца?

- 1) 20 г
- 2) 200 г
- 3) 1 кг
- 4) 2 кг

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. Из 50 посеянных семян огурца проросло 40. Сколько процентов семян дали всходы?

- 1) 10%
- 2) 20%
- 3) 80%
- 4) 40%

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Сколько процентов числа 300 составляет число 60?

- 1) 20%
- 2) 25%
- 3) 50%
- 4) 30%

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Пальто продавалось по цене 1500 р. Сколько рублей стало стоить пальто после снижения его цены на 20%?

- 1) 300 р.
- 2) 1200 р.
- 3) 1800 р.
- 4) 900 р.

## Вариант 2

1. Какой десятичной дроби равны 75%?

- 1) 7,5
- 2) 0,075
- 3) 0,75
- 4) 0,25

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Верно ли, что 25% равны  $\frac{1}{4}$ ?

- 1) да
- 2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

3. Дробь 0,4 выражается в процентах так:

- 1) 0,04%
- 2) 2%
- 3) 4%
- 4) 40%

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Чему равны 12,5% числа 16?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 8

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. В рассрочку купили гостиный гарнитур стоимостью 84 000 р. Предоплата — 25% этой суммы. Сколько рублей составляет эта часть оплаты?


- 1) 2100 р.
- 2) 21 000 р.
- 3) 4200 р.
- 4) 42 000 р.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Чему равны 120% числа 500?

- 1) 6
- 2) 60
- 3) 600
- 4) 100

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Скорость поезда, равная 75 км/ч, составляет 10% скорости самолёта. Какова скорость самолёта?

- 1) 850 км/ч
- 2) 7,5 км/ч
- 3) 7500 км/ч
- 4) 750 км/ч

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


8. В магазине было 40 кг слив. Продали 10 кг слив. Сколько процентов слив было продано?

- 1) 25%
- 2) 40%
- 3) 60%
- 4) 80%

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

9. Сколько процентов числа 1000 составляет число 800?

- 1) 20%
- 2) 60%
- 3) 80%
- 4) 40%

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Фотоаппарат ценой 1800 р. покупатель купил со скидкой 10%. За сколько рублей был продан этот аппарат?

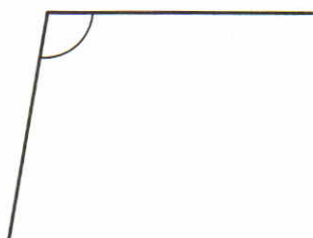
- 1) 180 р.
- 2) 1620 р.
- 3) 1680 р.
- 4) 1700 р.

# ТЕСТ 28. УГОЛ. ПРЯМОЙ И РАЗВЕРНУТЫЙ УГОЛ. ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ

## Вариант 1

1. Какой угол изображён на рисунке?

- 1) острый
- 2) тупой
- 3) прямой



	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. Сколько на рисунке развёрнутых углов?

- 1) два
- 2) три
- 3) четыре
- 4) ни одного



	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

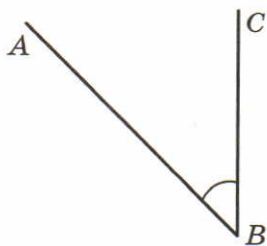
3. Как называется угол, градусная мера которого равна  $91^\circ$ ?

- 1) острый
- 2) прямой
- 3) тупой
- 4) развёрнутый

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Укажите градусную меру угла  $ABC$ .

- 1)  $45^\circ$
- 2)  $50^\circ$
- 3)  $30^\circ$
- 4)  $60^\circ$

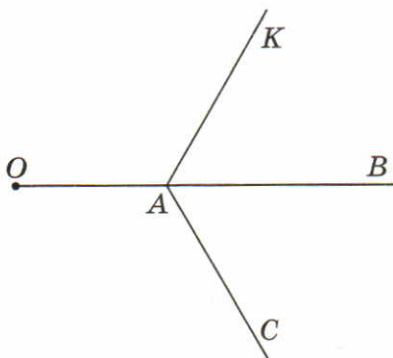


	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

5. Является ли луч  $OB$  биссектрисой угла  $KAC$ ?

- 1) да  
2) нет



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Какую часть развёрнутого угла составляет угол, содержащий  $20^\circ$ ?

- 1) половину  
2) четверть  
3) восьмую часть  
4) девятую часть

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Какова градусная мера угла, составляющая 50% прямого угла?

- 1)  $60^\circ$   
2)  $10^\circ$   
3)  $45^\circ$   
4)  $30^\circ$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. В прямоугольном треугольнике градусная мера одного из острых углов равна  $30^\circ$ . Сколько градусов содержит другой острый угол?

- 1)  $60^\circ$   
2)  $45^\circ$   
3)  $90^\circ$   
4)  $20^\circ$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

9. Дима измерил углы треугольника и получил такие результаты:  $65^\circ$ ,  $36^\circ$ ,  $85^\circ$ . Верно ли он произвёл измерения?

- 1) да  
2) нет

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Если провести биссектрису развёрнутого угла, то градусная мера каждого из полученных углов будет равна

- 1)  $45^\circ$   
2)  $90^\circ$   
3)  $60^\circ$   
4)  $50^\circ$

## Вариант 2

1. Какой угол изображён на рисунке?

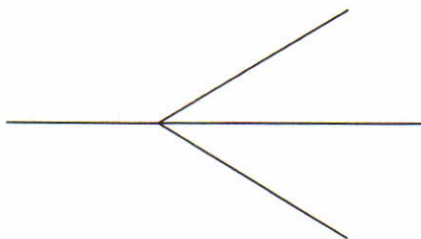
- 1) прямой
- 2) острый
- 3) тупой



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. Сколько на рисунке развёрнутых углов?

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) ни одного



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

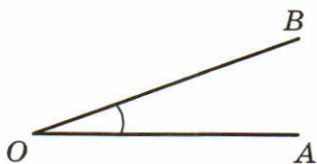
3. Как называется угол, градусная мера которого равна  $89^\circ$ ?

- 1) тупой
- 2) прямой
- 3) острый
- 4) развёрнутый

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Укажите градусную меру угла  $AOB$ .

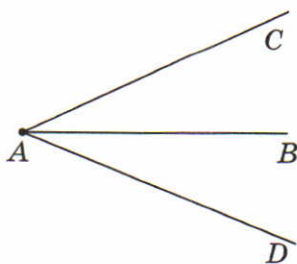
- 1)  $15^\circ$
- 2)  $30^\circ$
- 3)  $25^\circ$
- 4)  $20^\circ$



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Является ли луч  $AB$  биссектрисой угла  $CAD$ ?

- 1) да
- 2) нет



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Какую часть развёрнутого угла составляет угол, содержащий  $60^\circ$ ?

- 1) половину
- 2) треть
- 3) четверть
- 4) пятую часть

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

7. Какова градусная мера угла, составляющая 10% прямого угла?

- 1)  $20^\circ$
- 2)  $45^\circ$
- 3)  $18^\circ$
- 4)  $9^\circ$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

8. В прямоугольном треугольнике градусная мера одного из острых углов равна  $45^\circ$ . Сколько градусов содержит другой острый угол?

- 1)  $35^\circ$
- 2)  $90^\circ$
- 3)  $45^\circ$
- 4)  $60^\circ$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>

9. Могут ли углы треугольника быть равными  $120^\circ$ ,  $32^\circ$ ,  $28^\circ$ ?

- 1) да
- 2) нет

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10. Если провести биссектрису прямого угла, то градусная мера каждого из полученных углов будет равна

- 1)  $30^\circ$
- 2)  $40^\circ$
- 3)  $45^\circ$
- 4)  $90^\circ$

# ОТВЕТЫ

## Тест 1

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	3
2	4	2
3	3	1
4	2	3
5	3	3
6	1	4
7	2	2
8	2	2
9	1	3
10	4	4

## Тест 2

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	2
2	2	4
3	1	2
4	2	3
5	4	1
6	1	2
7	1	2
8	2	3
9	3	1
10	1	1

## Тест 3

№	Вариант 1	Вариант 2
1	4	1
2	2	2
3	1	3
4	4	4
5	1	1
6	3	3
7	1	2

## Тест 4

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	3	1
3	2	2
4	4	4
5	3	3
6	2	4
7	1	1



### Тест 5

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	4	1
3	3	3
4	4	4
5	2	3
6	2	1
7	1	2
8	2	3
9	4	2
10	1	1

### Тест 6

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	2	4
3	3	2
4	2	2
5	1	2
6	4	3
7	3	4
8	1	1
9	1	1
10	4	3

### Тест 7

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	4
2	4	3
3	3	1
4	1	2
5	3	3
6	3	4
7	1	1
8	2	4
9	3	1
10	2	3

### Тест 8

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	3	4
3	4	3
4	1	1
5	3	1
6	1	1
7	4	3
8	2	4
9	3	2
10	4	1

### Тест 9

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	2	1
3	4	3
4	1	2
5	3	4
6	2	2
7	2	3
8	1	2
9	4	1
10	3	4

### Тест 10

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	2	1
3	2	3
4	1	2
5	2	2
6	4	4
7	3	1
8	2	3
9	3	2
10	1	4

### Тест 11

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	4
2	3	2
3	2	1
4	4	3
5	2	3
6	3	2
7	1	1
8	4	4
9	2	3
10	1	3

### Тест 12

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	4
2	2	1
3	1	2
4	4	3
5	3	4
6	2	1
7	1	2
8	3	3
9	4	1
10	2	4

### Тест 13

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	3
2	2	3
3	1	1
4	2	2
5	4	4
6	3	2
7	3	3
8	2	1
9	4	2
10	1	1
11	2	2

### Тест 14

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	2
2	4	4
3	1	2
4	2	3
5	3	1
6	4	2
7	1	4
8	2	1
9	2	2
10	3	4

### Тест 15

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	1	2
3	3	4
4	2	3
5	4	2
6	1	3
7	2	1
8	2	4

### Тест 16

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	4
2	3	1
3	4	2
4	1	3
5	1	2
6	2	4
7	2	3
8	4	1
9	1	2
10	1	4

### Тест 17

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	2
2	1	3
3	2	4
4	4	1
5	2	3
6	2	1
7	3	3
8	1	1
9	4	2

### Тест 18

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	4
2	3	1
3	3	2
4	2	3
5	2	1
6	4	4
7	2	3
8	1	2

### Тест 19

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	4
2	2	1
3	2	1
4	1	2
5	4	3
6	3	4
7	1	1
8	1	1
9	2	1
10	3	3

### Тест 20

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	2
2	1	1
3	3	3
4	4	2
5	2	3
6	2	3
7	1	2
8	3	3
9	4	2
10	2	1

## Тест 21

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	3	4
3	4	2
4	2	3
5	2	1
6	3	4
7	3	2
8	4	3
9	2	1
10	1	2

## Тест 22

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	3	4
3	1	2
4	2	3
5	3	1
6	3	1
7	2	2
8	2	3
9	1	2
10	4	4
11	3	3
12	2	2

## Тест 23

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	3	3
3	2	1
4	4	1
5	1	1
6	3	4
7	2	3
8	1	2
9	4	1
10	2	4

## Тест 24

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	2
2	1	3
3	2	1
4	4	4
5	2	2
6	1	2
7	1	2
8	2	1
9	4	3
10	3	4
11	3	2

## Тест 25

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	4
2	2	3
3	1	2
4	3	4
5	1	2
6	1	1
7	3	3
8	3	4
9	2	1
10	4	2

## Тест 26

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	1
2	2	4
3	4	3
4	3	1
5	4	2
6	1	4
7	2	1
8	4	2
9	3	1
10	1	3
11	2	4

## Тест 27

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	3
2	1	1
3	3	4
4	1	2
5	4	2
6	2	3
7	4	4
8	3	1
9	1	3
10	2	2

## Тест 28

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	3	2
3	3	3
4	1	4
5	2	1
6	4	2
7	3	4
8	1	3
9	2	1
10	2	3

*Учебное издание*

**Рудницкая Виктория Наумовна**

# **ТЕСТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ**

**К учебнику Н.Я. Виленкина и др.  
«Математика. 5 класс»**

**5 класс**

Издательство **«ЭКЗАМЕН»**

Гигиенический сертификат  
№ РОСС RU. АЕ51. Н 16054 от 28.02.2012 г.

Главный редактор *Л.Д. Лапто*

Редактор *Г.А. Лонцова*

Технический редактор *Т.В. Фатюхина*

Корректор *А.В. Полякова*

Дизайн обложки *А.Ю. Горелик*

Компьютерная верстка *М.В. Дерендяева*

105066, Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 1.

[www.examen.biz](http://www.examen.biz)

E-mail: по общим вопросам: [info@examen.biz](mailto:info@examen.biz);

по вопросам реализации: [sale@examen.biz](mailto:sale@examen.biz)

тел./факс 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции  
ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами  
в ООО «ИПК Парето-Принт», г. Тверь, [www.pareto-print.ru](http://www.pareto-print.ru)

**По вопросам реализации обращаться по тел.:**  
**641-00-30 (многоканальный).**