

В. Н. Рудницкая

К НОВОМУ ФПУ

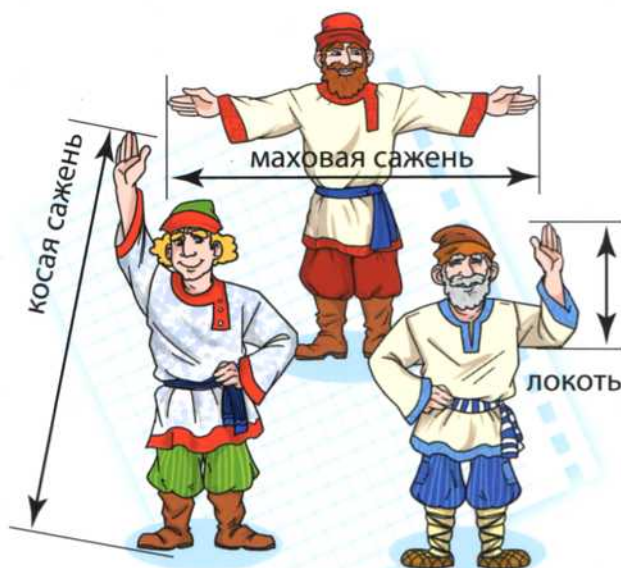
ТЕСТЫ

по математике

К учебнику Н. Я. Виленкина и др.
«Математика. 5 класс. В 2-х частях»

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. В 2-х частях»

5 класс

*Издание двенадцатое,
переработанное и дополненное*

Издательство
«ЭКЗАМЕН»
МОСКВА • 2020

УДК 373:51
ББК 22.1я72
Р83

Имена авторов, название и содержание произведений используются в данной книге в учебных целях в объёме, оправданном целью цитирования (ст. 1274 п. 1 части четвёртой Гражданского кодекса Российской Федерации).

Рудницкая В. Н.

Р83 Тесты по математике: 5 класс : к учебнику Н. Я. Виленкина и др. «Математика. 5 класс. В 2-х частях». ФГОС (к новому учебнику) / В. Н. Рудницкая. — 12-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство «Экзамен», 2020. — 143, [1] с. (Серия «Учебно-методический комплект»)

ISBN 978-5-377-15156-2

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 2-х частях».

В книге представлены тестовые задания по всем основным темам курса. Всего в сборнике 32 теста, 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 № 699 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных организациях.

УДК 373:51
ББК 22.1я72

Подписано в печать 31.07.2019. Формат 70х100/16.
Гарнитура «Школьная». Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 1,65.
Усл. печ. л. 11,7. Тираж 10 000 экз. Заказ № 6666/19.

ISBN 978-5-377-15156-2

© Рудницкая В. Н., 2020
© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Методические рекомендации для учителя	6
ТЕСТ 1. Обозначение натуральных чисел	8
Вариант 1	8
Вариант 2	10
ТЕСТ 2. Длина и её единицы	12
Вариант 1	12
Вариант 2	14
ТЕСТ 3. Отрезок	16
Вариант 1	16
Вариант 2	18
ТЕСТ 4. Луч. Прямая.....	20
Вариант 1	20
Вариант 2	22
ТЕСТ 5. Масса и её единицы	24
Вариант 1	24
Вариант 2	26
ТЕСТ 6. Сравнение чисел. Меньше или больше	28
Вариант 1	28
Вариант 2	30
ТЕСТ 7. Сложение натуральных чисел и его свойства	32
Вариант 1	32
Вариант 2	34
ТЕСТ 8. Вычитание	36
Вариант 1	36
Вариант 2	38
ТЕСТ 9. Буквенные выражения. Буквенная запись свойств сложения и вычитания. Уравнение	40
Вариант 1	40
Вариант 2	42
ТЕСТ 10. Умножение натуральных чисел и его свойства	44
Вариант 1	44
Вариант 2	46
ТЕСТ 11. Деление. Деление с остатком	48
Вариант 1	48
Вариант 2	50

ТЕСТ 12. Упрощение выражений. Порядок выполнения действий.....	52
Вариант 1	52
Вариант 2	54
ТЕСТ 13. Степень числа. Квадрат и куб числа	56
Вариант 1	56
Вариант 2	58
ТЕСТ 14. Формулы	60
Вариант 1	60
Вариант 2	62
ТЕСТ 15. Площадь. Формула площади прямоугольника	64
Вариант 1	64
Вариант 2	66
ТЕСТ 16. Единицы измерения площадей.....	68
Вариант 1	68
Вариант 2	70
ТЕСТ 17. Прямоугольный параллелепипед. Объёмы.	
Объём прямоугольного параллелепипеда	72
Вариант 1	72
Вариант 2	74
ТЕСТ 18. Окружность и круг	76
Вариант 1	76
Вариант 2	78
ТЕСТ 19. Доли. Обыкновенные дроби. Сравнение дробей	80
Вариант 1	80
Вариант 2	82
ТЕСТ 20. Правильные и неправильные дроби	84
Вариант 1	84
Вариант 2	86
ТЕСТ 21. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми	
знаменателями.....	88
Вариант 1	88
Вариант 2	90
ТЕСТ 22. Деление и дроби. Смешанные числа	92
Вариант 1	92
Вариант 2	94
ТЕСТ 23. Сложение и вычитание смешанных чисел	96
Вариант 1	96
Вариант 2	98

ТЕСТ 24. Десятичная запись дробных чисел.	
Сравнение десятичных дробей	100
Вариант 1	100
Вариант 2	102
ТЕСТ 25. Сложение и вычитание десятичных дробей	104
Вариант 1	104
Вариант 2	106
ТЕСТ 26. Умножение и деление десятичных дробей	108
Вариант 1	108
Вариант 2	110
ТЕСТ 27. Проценты	112
Вариант 1	112
Вариант 2	114
ТЕСТ 28. Угол. Прямой и развёрнутый угол. Измерение углов	116
Вариант 1	116
Вариант 2	118
ТЕСТ 29. Множество и его элементы	120
Вариант 1	120
Вариант 2	122
ТЕСТ 30. Подмножество. Объединение множеств	124
Вариант 1	124
Вариант 2	126
ТЕСТ 31. Пересечение множеств	128
Вариант 1	128
Вариант 2	130
ТЕСТ 32. Итоговый	132
Вариант 1	132
Вариант 2	134
Ответы	136

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-го 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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какое число следует при счёте за числом 40 099?

1) 50 000
2) 40 100
3) 41 100
4) 41 000



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какое число предшествует при счёте числу 103 000?

1) 103 001
2) 102 990
3) 102 009
4) 102 999



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Как называется высший разряд в записи шестизначного числа?

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько нулей в записи числа двести сорок миллионов?

1) пять
2) шесть
3) семь
4) восемь

6. Сколько всего сотен тысяч в числе 275 014?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Число два миллиона шестьсот записывается цифрами так:

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Сколько тысяч в числе миллиард?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какое число предшествует при счёте числу 15 900?

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Как называется высший разряд в записи пятизначного числа?

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько нулей в записи числа триста миллионов?

1) шесть
2) семь
3) восемь
4) девять



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Сколько всего тысяч в числе 364 891?

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

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Число пять миллионов четыреста записывается цифрами так:

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Сколько сотен в числе миллион?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 2. ДЛИНА И ЕЁ ЕДИНИЦЫ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какая единица не является единицей длины?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

3. Какая единица меньше метра и больше сантиметра?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Сколько сантиметров составляют 30 м 20 см?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько метров составляют 12 км 50 м?

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

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

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

8. В каких единицах принято измерять расстояние между городами?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) 3 м
2) 3 дм
3) $7 \text{ м } 5 \text{ дм}$
4) 795 дм

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какая единица не является единицей длины?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

3. Какая единица меньше дециметра и больше миллиметра?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Сколько сантиметров составляют 50 м 90 см?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько метров составляют 15 км 10 м?

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) да
- 2) нет

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

ТЕСТ 3. ОТРЕЗОК

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Сколько всего отрезков изображено на рисунке?



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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

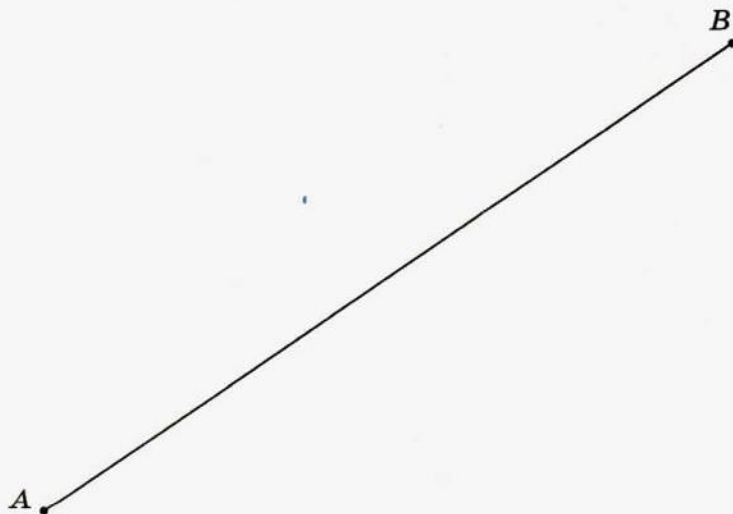
2. На отрезке отмечены две точки, не совпадающие с его концами. На сколько частей они разделили этот отрезок?

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



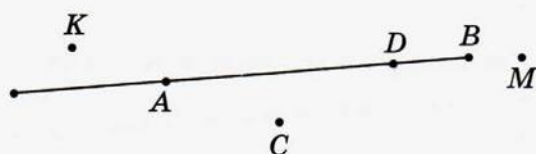
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Какова длина отрезка AB в миллиметрах?



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

4. Какие из обозначенных точек лежат на данном отрезке?



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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

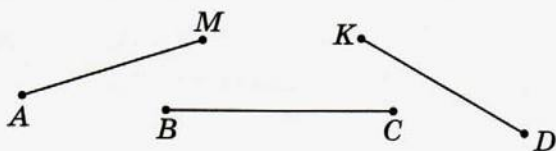
5. Равны ли данные отрезки по длине?



- 1) да 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

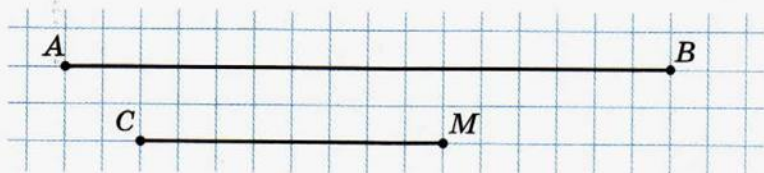
6. Укажите верную запись.



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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Во сколько раз отрезок AB длиннее отрезка CM ?



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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Сколько всего отрезков изображено на рисунке?



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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Какова длина отрезка BC в миллиметрах?



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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

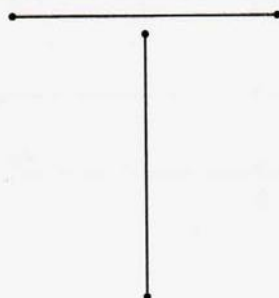
4. Какие из обозначенных точек не лежат на отрезке CB ?



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

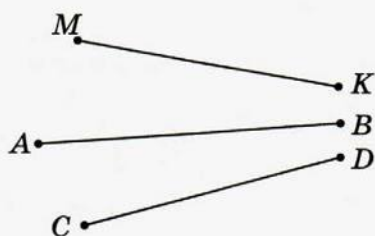
☒	☐
1	☐
2	☐

5. Равны ли данные отрезки по длине?



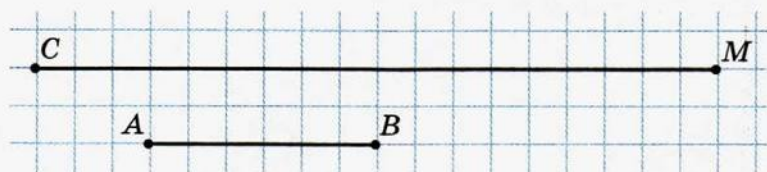
- | | |
|-------|--------|
| 1) да | 2) нет |
|-------|--------|

6. Укажите верную запись.



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

7. Во сколько раз отрезок AB короче отрезка CM ?



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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

ТЕСТ 4. ЛУЧ. ПРЯМАЯ

Вариант 1



1 ☐

2 ☐

1. Как правильно записать обозначение луча?



- 1) AM
2) MA



1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

2. Сколько лучей на рисунке?



- 1) один
2) два
3) три
4) четыре



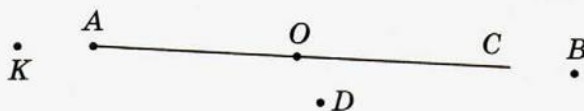
1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

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



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



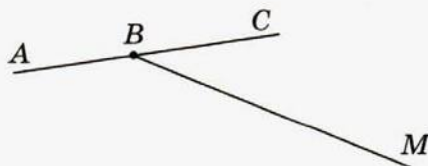
1 ☐

2 ☐

3 ☐

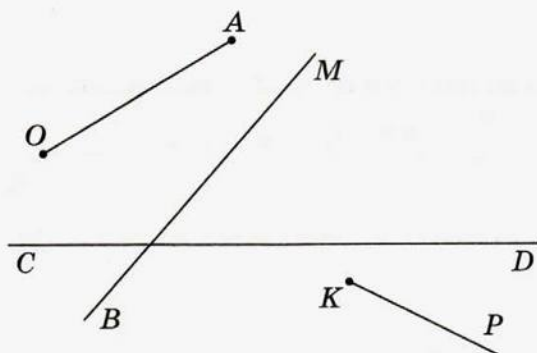
4 ☐

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



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

5. Укажите пару пересекающихся фигур.



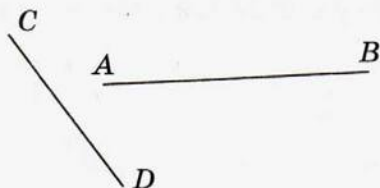
- 1) отрезок OA и прямая CD
- 2) луч KP и прямая BM
- 3) прямые CD и BM
- 4) луч KP и отрезок OA

6. Что является общей частью лучей AC и BC ?



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

7. Пересекаются ли прямые CD и AB ?



- 1) да
- 2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

	☒
1	☐
2	☐

Вариант 2


☐
☐

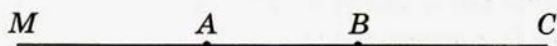
1. Как правильно записать обозначение луча?



- 1) OB
2) BO


☐
☐
☐
☐

2. Сколько лучей на рисунке?



- 1) четыре
2) три
3) два
4) один


☐
☐
☐
☐

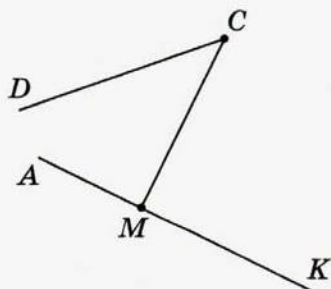
3. Какие из обозначенных точек не лежат на луче AD ?



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

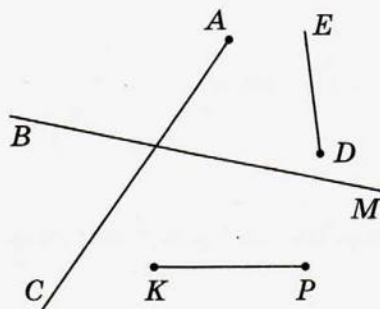

☐
☐
☐
☐

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



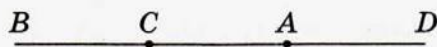
- 1) CD
2) MC
3) MA
4) KA

5. Укажите пару пересекающихся фигур.



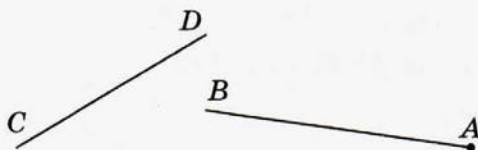
- 1) отрезок KP и прямая BM
- 2) луч AC и луч DE
- 3) прямая BM и луч AC
- 4) отрезок KP и луч DE

6. Что является общей частью лучей AB и CD ?



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

7. Пересекаются ли луч AB и прямая CD ?



- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐

ТЕСТ 5. МАССА И ЕЁ ЕДИНИЦЫ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

1. Какая единица массы больше центнера?

- 1) тонна
- 2) килограмм
- 3) грамм

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Что может иметь массу, равную 1 кг?

- 1) булочка
- 2) яблоко
- 3) тетрадь
- 4) пакет крупы

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько килограммов составляют 5 т 60 кг?

- 1) 560 кг
- 2) 5060 кг
- 3) 50 060 кг
- 4) 5600 кг

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

1) да

2) нет

	☒
1	☐
2	☐

7. Сколько центнеров и килограммов составляют 8054 кг ?

1) $80\text{ ц } 54\text{ кг}$

2) $800\text{ ц } 54\text{ кг}$

3) $805\text{ ц } 4\text{ кг}$

4) $8\text{ ц } 54\text{ кг}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Если из 2 т вычесть 5 ц , то получится

1) $1\text{ т } 50\text{ кг}$

2) 15 ц

3) 150 ц

4) 195 ц

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) 28 ц

2) 640 кг

3) 20 т

4) 2 т

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Цена конфет 600 р. за килограмм. Какова стоимость 200 г этих конфет?

Оцените (верно, неверно) такое решение задачи:

$$200\text{ г} = 1000\text{ г} : 5$$

$$600 : 5 = 120\text{ (р.)}$$

Ответ: 120 р.

1) верно

2) неверно

	☒
1	☐
2	☐

Вариант 2

☐☐☐☐

1. Какая единица массы меньше килограмма?

- 1) тонна
- 2) грамм
- 3) центнер

☐☐☐☐

2. Что может иметь массу, равную 1 ц?

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

☐☐☐☐

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

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

☐☐☐☐

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

☐☐☐☐

5. Сколько килограммов составляют 8 т 50 кг?

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

☐☐

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

- 1) да
- 2) нет

7. Сколько центнеров и килограммов составляют 6028 кг?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐

ТЕСТ 6. СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ. МЕНЬШЕ ИЛИ БОЛЬШЕ

Вариант 1



1	☐
2	☐

1. Верно ли неравенство $8015 > 20\,750$?

- 1) да
2) нет



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какое из данных чисел наибольшее?

- 1) 91 005
2) 98 050
3) 72 610
4) 72 619



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) 1000
2) 1111
3) 1023
4) 1032



1	☐
2	☐
3	☐

4. Какой знак должен быть записан между числами?

$$3765 \square 3760$$

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



1	☐
2	☐
3	☐

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

$$4 * 5 * \square 5 * 4 *$$

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	
1	☐
2	☐

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

- 1) A
- 2) B

☒	
1	☐
2	☐

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	☐
2	☐

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

1) да
2) нет



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какое из данных чисел наименьшее?

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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



1	☐
2	☐
3	☐

4. Какой знак должен быть записан между числами?

4085 ☐ 4079

1) <
2) >
3) =



1	☐
2	☐
3	☐

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

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

1) <
2) >
3) =



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

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

☒	☐
-------------------------------------	--------------------------

1) 139 010

1	☐
---	--------------------------

2) 139 100

2	☐
---	--------------------------

3) 140 199

3	☐
---	--------------------------

4) 140 100

4	☐
---	--------------------------

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

☒	☐
-------------------------------------	--------------------------

1) $2605 < 3158 < 4000$

1	☐
---	--------------------------

2) $3158 > 2605 < 4000$

2	☐
---	--------------------------

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

☒	☐
-------------------------------------	--------------------------

1) A

1	☐
---	--------------------------

2) B

2	☐
---	--------------------------

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

1	☐
---	--------------------------

2) 39, 40, 41, 42, 43

2	☐
---	--------------------------

3) 40, 41, 42, 43

3	☐
---	--------------------------

4) 40, 41, 42, 43, 44

4	☐
---	--------------------------

ТЕСТ 7. СЛОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ И ЕГО СВОЙСТВА

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Если сложить 50 700 и 300, то получится

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Если к числу 8999 прибавить 10, то получится

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Сумма чисел 25 400 и 6 равна

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

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

1) 1400

2) 1550

3) 2500

4) 1750

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) да

2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Укажите верно выполненное сложение.

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

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Если сложить 30 800 и 200, то получится

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Если к числу 5999 прибавить 10, то получится

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Сумма чисел 48 200 и 8 равна

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

- 1) 3000
- 2) 3001
- 3) 3010
- 4) 3100

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

8. Какому числу равна сумма $5\ 000\ 000 + 60\ 000 + 7000 + 8$?

- 1) 567 008
- 2) 50 607 008
- 3) 5 670 008
- 4) 5 067 008

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Укажите верно выполненное сложение.

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

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

10. Какая цифра в записи результата сложения найдена неверно?

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

- 1) 2
- 2) 0
- 3) 8
- 4) 6

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☐☐☐☐

2. Разность чисел 50 300 и 1300 равна

1) 4900

2) 50 000

3) 49 000

4) 40 000

☐☐☐☐

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

1) 101

2) 1991

3) 9991

4) 9001

☐☐

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

1) да

2) нет

☐☐☐☐

5. Какая цифра в записи результата вычитания найдена неверно?

$$\begin{array}{r} 3108 \\ - 1709 \\ \hline 1309 \end{array}$$

1) 1

2) 4

3) 0

4) 9

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

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☐☐☐☐

1. Если из 800 000 вычесть 1000, то получится

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

☐☐☐☐

2. Разность чисел 30 500 и 1500 равна

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

☐☐☐☐

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

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

☐☐

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

- 1) да
- 2) нет

☐☐☐☐

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

☐☐

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

- 1) да
- 2) нет

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
8. Из двух тысяч вычли два десятка. Сколько получилось?
- 1) 1800
2) 198
3) 1988
4) 1980
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
10. Какое число следующее в ряду чисел 2540, 2420, 2300, ... ?
- 1) 2180
2) 2280
3) 2120
4) 2220

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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.

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

5. Какая из записей представляет уравнение?

1) $360 - 50 = 310$

2) $3 - y$

3) $3 - y = 1$

4) $y + 15 < 30$



1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

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

1) 99

2) 999

3) 101

4) 1001



1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

7. Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо

1) сложить уменьшаемое и разность

2) из уменьшаемого вычесть разность

3) из разности вычесть уменьшаемое



1 ☐

2 ☐

3 ☐

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

1) сложение

2) вычитание



1 ☐

2 ☐

9. Какое уравнение решается с использованием вычитания?

1) $a - 400 = 12$

2) $x - 96 = 185$

3) $y - 5 = 55$

4) $600 - m = 231$



1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

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

1) 0

2) 10

3) 15

4) 25



1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

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

- 1) сложение
- 2) вычитание

	☒
1	☐
2	☐

9. Какое уравнение решается с использованием сложения?

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 10. УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ И ЕГО СВОЙСТВА

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐

1. Какой знак нужно записать между выражениями?

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

- 1) <
2) >
3) =



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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



1	☐
2	☐
3	☐

3. Какие числа сложили при выполнении умножения?

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

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



1	☐
2	☐

4. В какой записи умножения допущена ошибка?

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

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

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

- 1) произведение
- 2) сумма

☒	☐
1	☐
2	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $89 \cdot 100 - 89$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $40 \cdot 16a$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

1. Какой знак нужно записать между выражениями?

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

- 1) >
2) <
3) =

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐

4. В какой записи умножения допущена ошибка?

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) разность
2) произведение

6. Нужно записать утроенную сумму x и m . Укажите верно составленное выражение.
- 1) $x + 3m$
 2) $x - m \cdot 3$
 3) $3x + m$
 4) $3(x + m)$
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) $65 \cdot 100 - 99$
8. Чему равно значение выражения $50 \cdot 380 \cdot 20$?
- 1) 3800
 2) 38 000
 3) 380 000
 4) 3 800 000
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
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) $64 \cdot 81a$

ТЕСТ 11. ДЕЛЕНИЕ. ДЕЛЕНИЕ С ОСТАТКОМ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Если 3240 уменьшить в 8 раз, то получится

- 1) 45
- 2) 450
- 3) 405
- 4) 305

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Чему равна седьмая часть числа 7056?

- 1) 18
- 2) 108
- 3) 1008
- 4) 10 008

☒	☐
1	☐
2	☐

3. Верно ли выполнено деление?

$$\begin{array}{r|l} 36720 & 18 \\ - 36 & 204 \\ \hline & 72 \\ & - 72 \\ \hline & 0 \end{array}$$

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Сколько цифр должно получиться в частном чисел 750 000 и 125?

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

5. Чему равно значение выражения $0 : 12\ 800 : 100$?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Чтобы найти неизвестное делимое, надо

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. На какое число выполнялось деление?

$$48 : x = 5 \text{ (ост. 3)}$$

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Чему равна восьмая часть числа 8048?

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



1	☐
2	☐

3. Верно ли выполнено деление?

$$\begin{array}{r}
 64800 \overline{) 16} \\
 \underline{64} \\
 80 \\
 \underline{80} \\
 0
 \end{array}$$

- 1) да
- 2) нет



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

6. Чтобы найти неизвестный делитель, надо

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Чему равно делимое?

$$a : 9 = 6 \text{ (ост. 2)}$$

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 12. УПРОЩЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

Вариант 1



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

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



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

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

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



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

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

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



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

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) $x + 2x = 18$

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. При каком значении y верно равенство

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
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

☐☐☐☐

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

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

☐☐☐☐

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

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

☐☐☐☐

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

☐☐☐☐

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

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

- 1) $8 \cdot (5 - x)$
- 2) $8 \cdot (x - 5)$
- 3) $40 \cdot (1 - 8x)$
- 4) $x \cdot (40 - 8)$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) $710a$
- 2) $701a$
- 3) $700 \cdot (a + a)$
- 4) $2a \cdot 700$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) 0
- 2) $97m$
- 3) $95m$
- 4) $96m$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) $20 + 10x$
- 2) $30x$
- 3) $29 + x$
- 4) $10 + 11x$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 13. СТЕПЕНЬ ЧИСЛА. КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА

Вариант 1



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

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

1) основание степени
2) показатель степени
3) степень



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

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

1) степень
2) основание степени
3) показатель степени



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

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

1) 3^5
2) 5^3



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

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) $10 \cdot 2 \cdot 4$



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

5. Квадрат суммы чисел 15 и 8 записывается так:

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

6. Куб разности x и 10 записывается так:

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Чему равно значение степени 8^2 ?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) 0
- 2) 52

☒	☐
1	☐
2	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

Сделайте вывод.

- 1) верно
- 2) неверно

☒	☐
1	☐
2	☐

11. Что больше: 1^{18} или 18^1 ?

- 1) 1^{18}
- 2) 18^1
- 3) равны

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $10 \cdot 5 \cdot 2$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Квадрат разности чисел 21 и 5 записывается так:

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Куб суммы 10 и y записывается так:

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

7. Чему равно значение степени 10^{27} ?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Какое из чисел является значением выражения $50 - 5^{27}$?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) верно
- 2) неверно

☒	☐
1	☐
2	☐

11. Что меньше: 24^1 или 1^{24} ?

- 1) 24^1
- 2) 1^{24}
- 3) равны

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

ТЕСТ 14. ФОРМУЛЫ

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какая строка в таблице заполнена неверно?

	Путь s	Скорость v	Время 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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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) $s = v : 3 + 4$

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $s = 800 - 75t$

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $P = 8 + x$

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) 3

2) 0

3) 1

4) 10

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $l = a + 80$

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какая строка в таблице заполнена неверно?

	Путь s	Скорость v	Время t
1)	200 м	40 м/мин	5 мин
2)	5 м	4 м/с	20 с
3)	360 км	120 км/ч	3 ч
4)	3 км	600 м/мин	5 мин



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Вода в реке течёт со скоростью 50 м/мин. Какое расстояние проплывёт по ней плот за 10 мин?

- 1) 20 м
- 2) 50 м
- 3) 2 м
- 4) 500 м



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Чему равно значение v , если $t = 20$ с, $s = 80$ м?

- 1) 1600 м
- 2) 2 м/с
- 3) 4 м/с
- 4) 1 мин



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите по формуле пути $s = vt$ значение времени t , если $v = 6$ м/с, $s = 120$ м.

- 1) 30 с
- 2) 2 с
- 3) 20 с
- 4) 12 мин



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. После того как всадник проехал на лошади t ч со скоростью 12 км/ч, ему осталось проехать 2 км. По какой формуле можно рассчитать длину всего пути всадника?

- | | |
|------------------|---------------------------|
| 1) $s = 12t + 2$ | 3) $s = 6t$ |
| 2) $s = 12t - 2$ | 4) $s = (12 - 2) \cdot t$ |

6. Петя идёт в школу со скоростью v м/мин. От дома до школы 500 м. Сколько метров ему осталось идти до школы через 5 мин после выхода из дома? Какая формула выражает это расстояние?

1) $500 + 5v$

3) $100v$

2) $500 - 5v$

4) $5v - 500$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. По какой формуле можно рассчитать периметр P прямоугольника с длинами сторон a см и 12 см?

1) $2a + 6$

2) $a + 12$

3) $12a$

4) $2a + 24$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Любое чётное число можно вычислить по формуле $x = 2n$, где n — натуральное число или 0. Какое число получится при подстановке числа 400 вместо n ?

1) 800

2) 200

3) 400

4) 0

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Вычислите значение y по формуле $y = x^7$, если $x = 1$.

1) 7

2) 1

3) 3

4) 0

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Для заваривания чая в семье ежедневно расходуют t г заварки. С помощью какой формулы можно вычислить расход чая n за 2 недели?

1) $n = 2t$

2) $n = t + 2$

3) $n = 14 : t$

4) $n = 14t$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 15. ПЛОЩАДЬ. ФОРМУЛА ПЛОЩАДИ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

Вариант 1

☒ ☐

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

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

1) $S = 4m$

3) $S = 2m$

2) $S = m^2$

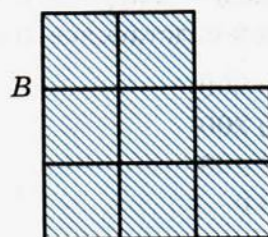
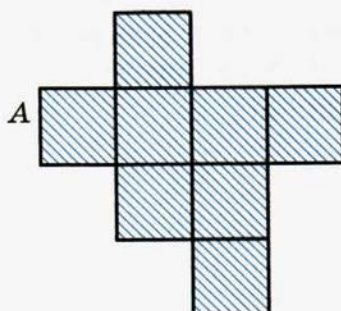
4) $S = m : 2$

☒ ☐

1 ☐

2 ☐

2. Равны ли фигуры A и B по площади?



1) да

2) нет

☒ ☐

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

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

1) 30 дм^2

3) 300 см^2

2) 30 см^2

4) 70 см

☒ ☐

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

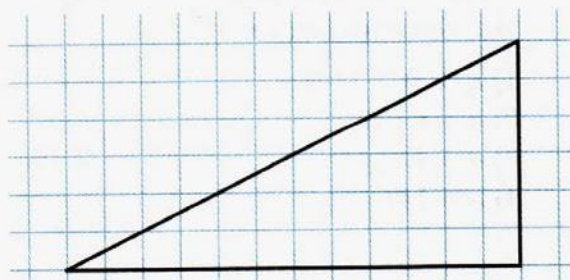
4. Какова площадь треугольника?

1) 18 см^2

2) 9 см^2

3) 9 см

4) 36 см^2

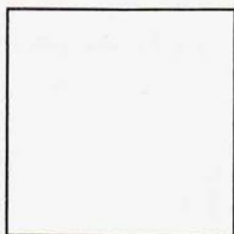


5. Площадь квадрата равна 400 см^2 . Длина стороны квадрата равна

- 1) 200 см
2) 16 см
3) 100 см
4) 20 см

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Какова площадь квадрата?



- 1) 9 см^2
2) 9 см
3) 12 см
4) 12 см^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Площадь кухни 12 м^2 . Зал в 2 раза больше кухни. На сколько квадратных метров площадь кухни меньше площади зала?

- 1) 24 м^2
2) 12 м^2
3) 12 м
4) 6 м^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) $S = 8x$
2) $S = 8 \cdot (x - 8)$
3) $S = 8 \cdot (8 - x)$
4) $S = 8 \cdot (x + 8)$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

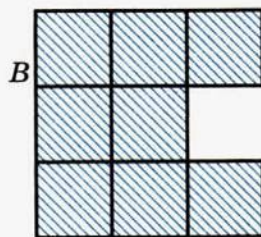
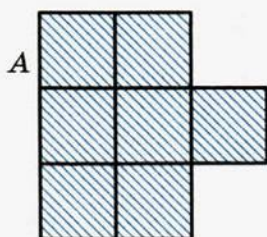


1. Длина стороны квадрата равна n дм. Какая из формул является формулой периметра квадрата?

- 1) $P = 4n$
- 2) $P = n^2$
- 3) $P = 2n$
- 4) $P = n : 2$



2. Равны ли фигуры A и B по площади?



- 1) да
- 2) нет



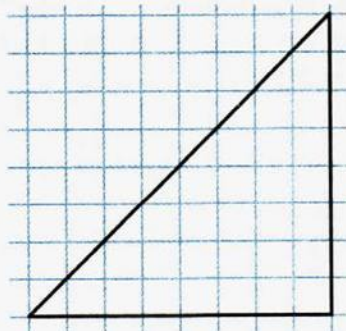
3. Длина прямоугольника 40 см, а ширина 3 дм. Какова площадь прямоугольника?

- 1) 120 см^2
- 2) 120 дм^2
- 3) 14 дм
- 4) 12 дм^2



4. Какова площадь треугольника?

- 1) 32 см^2
- 2) 16 см
- 3) 8 см^2
- 4) 16 см^2



5. Площадь квадрата равна 100 см^2 . Длина стороны квадрата равна

- 1) 25 см
2) 10 см
3) 50 см
4) 10 см^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Какова площадь квадрата?



- 1) 4 см
2) 8 см
3) 4 см^2
4) 8 см^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) 9 м^2
2) 3 м^2
3) 9 м
4) 36 м^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Сумма длины и ширины прямоугольника равна 20 см. Длина прямоугольника l см. Какой формулой выражается его площадь S ?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 16. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОЩАДЕЙ

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Укажите единицу площади.

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Ар больше квадратного метра

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. В 1 м^2 содержится

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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



1	☐
2	☐

5. Верно ли, что 90 дм^2 равны 9000 см^2 ?

- 1) да
- 2) нет

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) $1 \text{ см}^2 \cdot 5 \text{ мм}^2 = 15 \text{ мм}^2$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Сколько аров составляют 4 га 5 а?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Площадь прямоугольника равна 900 мм^2 . Его длина 4 см 5 мм. Какова ширина прямоугольника?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☐☐☐☐

1. Укажите единицу площади.

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

☐☐☐☐

2. Гектар больше ара

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

☐☐☐☐

3. В 1 м^2 содержится

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

☐☐☐☐

4. Сколько квадратных метров составляют 120 км^2 ?

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

☐☐

5. Верно ли, что 60 дм^2 равны 600 см^2 ?

- 1) да
- 2) нет

☐☐☐☐

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) $5 \text{ см}^2 + 1 \text{ мм}^2 = 501 \text{ мм}^2$

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

- 1) 120 000 м²
- 2) 12 000 м²
- 3) 1200 м²
- 4) 120 м²

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Сколько аров составляют 5 га 4 а?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Площадь прямоугольника равна 450 см². Его ширина — 1 дм 5 см. Какова длина прямоугольника?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 17. ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД. ОБЪЁМЫ. ОБЪЁМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

Вариант 1

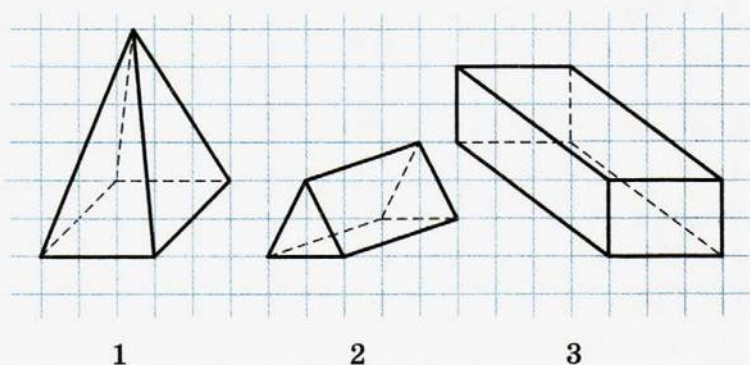
☒ ☐

1 ☐

2 ☐

3 ☐

1. Какая из фигур имеет форму прямоугольного параллелепипеда?



☒ ☐

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

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

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

☒ ☐

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

3. Длина ребра куба равна a см. Какой формулой выражается площадь его поверхности S ?

- 1) $6 + a$
2) $6a^2$

- 3) $8a^2$
4) $12a^2$

4. Какая из единиц не является единицей объёма?

- 1) см^3
- 2) км^3
- 3) мм^3
- 4) дм^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько кубических дециметров составляют 5 м^3 ?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Верно ли неравенство $280 \text{ мм}^3 > 2 \text{ см}^3$?

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) 31 дм^3
- 2) 480 дм^3
- 3) 48 дм^3
- 4) 48 дм^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Площадь поверхности куба равна 54 см^2 . Чему равен его объём?

- 1) 27 см^3
- 2) 9 см^3
- 3) 9 см^2
- 4) 3 см

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. В бочке 200 л воды. Сколько это кубических дециметров?

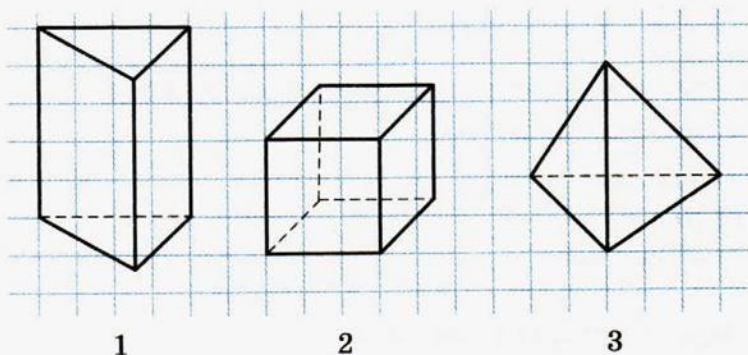
- 1) 20 дм^3
- 2) 2 дм^3
- 3) 2000 дм^3
- 4) 200 дм^3

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

1. Какая из фигур является прямоугольным параллелепипедом?



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $S = 6x^2$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Какая из единиц является единицей объёма?

- 1) литр
- 2) метр
- 3) килограмм
- 4) квадратный метр

5. Сколько кубических дециметров составляют 9 м^3 ?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Верно ли неравенство $3 \text{ дм}^3 > 550 \text{ см}^3$?

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) 60 дм^3
- 2) 60 см
- 3) 60 см^3
- 4) 600 мм^3

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Площадь поверхности куба равна 24 м^2 . Чему равен его объём?

- 1) 8 м^3
- 2) 2 м
- 3) 4 м^3
- 4) 4 м^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Вода в бассейне занимает объём, равный 1000 дм^3 . Сколько литров воды в бассейне?

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

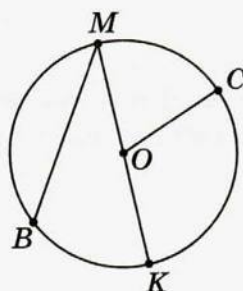
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 18. ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

Вариант 1

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какой отрезок является диаметром окружности?



- 1) OC
2) MB

- 3) MK
4) OK

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Сколько радиусов можно провести в окружности?

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

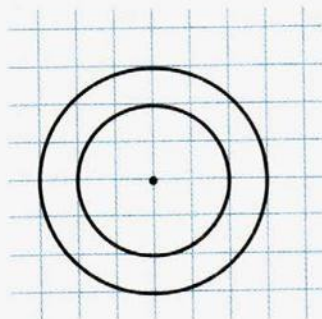
	☒
1	☐
2	☐
3	☐

3. Окружности, изображённые на рисунке, имеют общий

1) диаметр

2) радиус

3) центр



4. Чему равна длина радиуса круга?

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



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

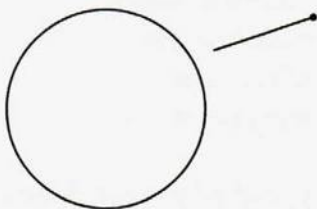
5. Длина диаметра окружности равна d см. По какой формуле можно вычислить радиус этой окружности r ?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Сколько точек пересечения имеют окружность и луч?

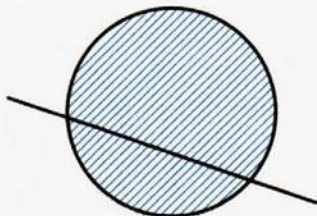
- 1) ни одной
- 2) сколько угодно
- 3) одну
- 4) две



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Какая фигура является общей частью круга и прямой?

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



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

8. Какая часть круга закрашена?



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

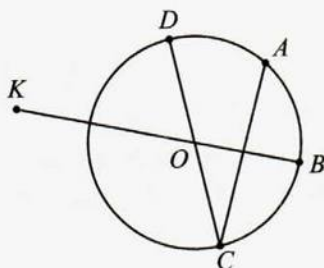
- 1) шестая
- 2) седьмая

- 3) восьмая
- 4) третья

Вариант 2

	
1	
2	
3	
4	

1. Какой отрезок является диаметром окружности?



- 1) OD
2) BK

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

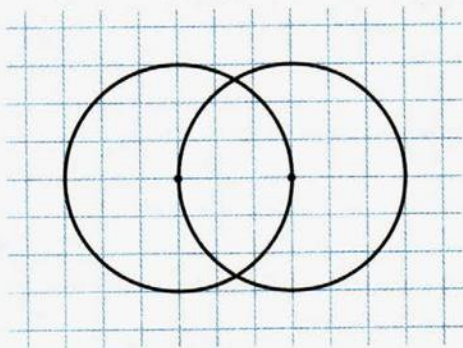
- 2. Сколько диаметров можно провести в круге?**

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

	
1	
2	
3	

3. Окружности, изображённые на рисунке, имеют общий

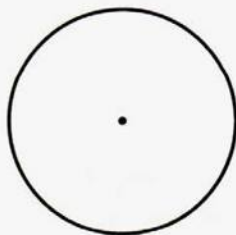
- 1) центр 2) радиус 3) диаметр



	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Чему равна длина диаметра круга?

- 1) 1 cm 5 mm
- 2) 25 mm
- 3) 30 mm
- 4) 4 cm

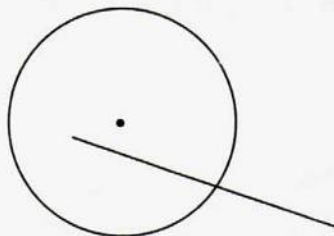


5. Длина радиуса окружности равна r см. По какой формуле можно вычислить диаметр d этой окружности?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

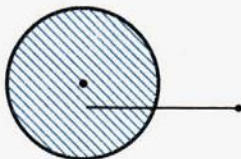
6. Сколько точек пересечения имеют окружность и прямая?



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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

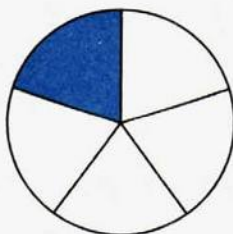
7. Какая фигура является общей частью круга и луча?



- 1) точка
- 2) луч
- 3) отрезок

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

8. Какая часть круга закрашена?



- 1) седьмая
- 2) пятая
- 3) шестая
- 4) четвертая

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. В классе 8 отличников. Сколько учащихся учится в этом классе, если отличники составляют $\frac{4}{9}$ числа всех учащихся?

- 1) 32 3) 18
2) 16 4) 20

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. В корзине лежат красные и жёлтые яблоки, всего 18 штук. Красных яблок 5. Какую часть всех яблок составляют жёлтые яблоки?

- 1) $\frac{13}{18}$ 3) $\frac{5}{13}$
2) $\frac{5}{18}$ 4) $\frac{1}{5}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Верно ли неравенство $1 > \frac{9}{10}$?

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

9. Какой знак надо поставить между дробями, чтобы неравенство было верным?

$$\frac{17}{45} \square \frac{13}{45}$$

- 1) <
2) >
3) =

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

10. Какая дробь должна быть следующей в ряду $\frac{1}{25}, \frac{2}{25}, \frac{4}{25}, \frac{8}{25}, \dots$?

- 1) $\frac{10}{25}$ 3) $\frac{16}{25}$
2) $\frac{12}{25}$ 4) $\frac{20}{25}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

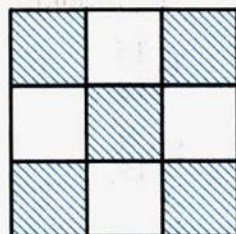
1. Какую долю километра составляет 1 дм?

1) десятую
2) сотую
3) тысячную
4) десятитысячную

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какая часть квадрата закрашена?

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



☒	☐
1	☐
2	☐

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



1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 20. ПРАВИЛЬНЫЕ И НЕПРАВИЛЬНЫЕ ДРОБИ

Вариант 1

	
1	
2	

1. Дробь $\frac{12}{7}$ является
- 1) правильной
 - 2) неправильной

	
1	
2	

2. Какая из дробей больше 1?

$$1) \frac{13}{6}$$

$$2) \frac{6}{13}$$

☒	☐
1	
2	
3	
4	

3. Какая из дробей $\frac{1}{2}, \frac{6}{7}, \frac{11}{10}, \frac{3}{8}$ нарушает признак, по которому записаны остальные дроби?

$$1) \frac{1}{2}$$

$$3) \frac{11}{10}$$

$$2) \frac{6}{7}$$

$$4) \frac{3}{8}$$

	
1	
2	
3	
4	

4. Дробь $\frac{x}{5}$ является правильной, если

1) x — любое число

2) $x = 5$ или $x < 5$

3) $x = 5$ или $x > 5$

4) $0 < x < 5$

☒	☐
1	
2	
3	
4	

5. При каких значениях a дробь $\frac{4}{a}$ является неправильной?

1) 1, 2, 3

2) 1, 2, 3, 4

3) $a > 4$

4) любое число

6. Дроби $\frac{9}{20}, \frac{7}{20}, \frac{6}{20}, \frac{3}{20}$ расположены:

- 1) в порядке увеличения
- 2) в порядке уменьшения
- 3) в беспорядке

☐☐☐

7. Является ли дробь правильной, если её числитель на 12 меньше знаменателя?

- 1) да
- 2) нет

☐☐

8. Сколько правильных дробей со знаменателем 7 расположено на координатном луче между дробями $\frac{1}{7}$ и $\frac{5}{7}$?

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

☐☐☐☐

9. Сколько минут составляют $\frac{6}{5}$ часа?

- 1) 12 мин
- 2) 10 мин
- 3) 50 мин
- 4) 72 мин

☐☐☐☐

10. Сколько килограммов составляют $\frac{7}{10}$ т?

- 1) 70 кг
- 2) 700 кг
- 3) 7 кг
- 4) 7000 кг

☐☐☐☐☐

Вариант 2

100

- 1) правильной
- 2) неправильной

11

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

4

- $$4) \frac{10}{9}$$

4

- 4) m — любое число

4

- 4) $0 < y < 5$

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐

7. Является ли дробь правильной, если её знаменатель в 3 раза меньше числителя?

- 1) да
- 2) нет

☒	
1	☐
2	☐

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Сколько секунд составляют $\frac{5}{4}$ минуты?

- 1) 15 с
- 2) 75 с
- 3) 64 с
- 4) 12 с

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Сколько метров составляют $\frac{9}{10}$ км?

- 1) 900 м
- 2) 90 м
- 3) 9 м
- 4) 9000 м

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 21. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ С ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐

1. Какое из равенств неверно?

1) $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

2) $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{3}{16}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Чему равна разность $\frac{15}{7}$ и $\frac{6}{7}$?

1) $\frac{7}{9}$

2) $\frac{8}{7}$

3) $\frac{9}{7}$

4) $\frac{21}{7}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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 $\frac{2}{9}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $\frac{3}{5}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $\frac{4}{8}$

6. Чему равен x в уравнении $\frac{9}{17} - \frac{x}{17} = \frac{4}{17}$?

1) 13

3) 5

2) 6

4) 3

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. На сколько $\frac{11}{100}$ больше суммы $\frac{7}{100} + \frac{1}{100}$?

1) на $\frac{5}{100}$

3) на $\frac{3}{100}$

2) на $\frac{19}{100}$

4) на $\frac{1}{100}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Купили апельсин и гранат. Масса апельсина $\frac{3}{8}$ кг. Апельсин легче граната на $\frac{1}{8}$ кг. Какова масса покупки?

1) $\frac{5}{8}$ кг

2) $\frac{4}{8}$ кг

3) $\frac{3}{8}$ кг

4) $\frac{7}{8}$ кг

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Длина ленты $\frac{4}{5}$ м. От неё отрезали $\frac{1}{5}$ м ленты. Сколько сантиметров ленты осталось?

1) $\frac{3}{5}$ м

3) 80 см

2) 60 см

4) 40 см

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Упростите выражение $x + \frac{1}{10} + 2x + \frac{8}{10}$. Укажите верный ответ.

1) $3x + \frac{9}{10}$

3) $3x^2 + \frac{7}{10}$

2) $\frac{9}{10} + x$

4) $x + \frac{9}{10}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	☐
2	☐

1. Какое из равенств неверно?

1) $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \frac{5}{12}$

2) $\frac{1}{7} + \frac{4}{7} = \frac{5}{7}$



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Чему равна разность $\frac{9}{13}$ и $\frac{5}{13}$?

1) $\frac{14}{13}$

2) $\frac{13}{14}$

3) $\frac{14}{26}$

4) $\frac{4}{13}$



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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 $\frac{3}{10}$



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $\frac{5}{8}$



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $\frac{2}{7}$

6. Чему равен x в уравнении $\frac{x}{42} - \frac{8}{42} = \frac{11}{42}$?

1) 10

3) 3

2) 11

4) 19

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. На сколько $\frac{23}{100}$ больше суммы $\frac{3}{100} + \frac{4}{100}$?

1) на $\frac{7}{100}$

3) на $\frac{30}{100}$

2) на $\frac{16}{100}$

4) на $\frac{3}{100}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Сметаны купили на $\frac{1}{5}$ кг больше, чем творога. Масса сметаны $\frac{2}{5}$ кг. Какова масса покупки?

1) $\frac{1}{5}$ кг

2) $\frac{4}{5}$ кг

3) $\frac{3}{5}$ кг

4) $\frac{2}{5}$ кг

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. В магазине было $\frac{7}{8}$ т капусты. Через некоторое время осталось $\frac{5}{8}$ т. Сколько тонн капусты было продано?

1) $\frac{2}{8}$ т

3) 2000 кг

2) 500 кг

4) 200 кг

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Упростите выражение $\frac{9}{11} - \frac{6}{11} + 9x + x$. Укажите верный ответ.

1) $\frac{3}{11} + 9x$

3) $10x^2 - \frac{3}{11}$

2) $\frac{3}{11} + 10x$

4) $\frac{3}{11} + 6x$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 1

	
1	
2	

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

- 92

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) $5\frac{4}{9}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Какое из равенств верно?

1) $8\frac{5}{7} = \frac{56}{7}$

2) $8\frac{5}{7} = \frac{61}{7}$

☒	☐
1	☐
2	☐

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) $\frac{48}{10}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Верно ли неравенство $12\frac{1}{5} > \frac{60}{5}$?

1) да

2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

10. Каким числом является числитель дроби в записи $20 = \frac{\square}{140}$?

1) 7

3) 70

2) 280

4) 2800

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

11. Каким числом является знаменатель дроби в записи

$\frac{750}{\square} = 15$?

1) 3

3) 50

2) 20

4) 40

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	☐
2	☐

1. Какое частное записывается в виде дроби $\frac{6}{24}$?

1) $24 : 6$
2) $6 : 24$



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Как записывается число 8 в виде дроби со знаменателем 40?

1) $\frac{5}{40}$ 2) $\frac{64}{40}$ 3) $\frac{32}{40}$ 4) $\frac{320}{40}$



1	☐
2	☐

3. Верна ли запись $6 : 70 = \frac{70}{6}$?

1) да
2) нет



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Какое натуральное число представлено в виде дроби $\frac{420}{7}$?

1) 60 3) 42
2) 6 4) 50



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $10\frac{5}{9} = \frac{59}{9}$

☒	☐
1	☐
2	☐

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) $6\frac{3}{10}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Верно ли неравенство $24\frac{1}{3} < \frac{73}{3}$?

1) да

2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

10. Каким числом является числитель дроби в записи $140 = \frac{\square}{20}$?

1) 7

3) 280

2) 70

4) 2800

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

11. Каким числом является знаменатель дроби в записи

$\frac{800}{\square} = 16$?

1) 5

3) 50

2) 30

4) 40

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 23. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ СМЕШАННЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Чему равна сумма чисел $8\frac{5}{7}$ и $6\frac{2}{7}$?

- 1) 14
2) 15
3) $14\frac{3}{7}$
4) $2\frac{3}{7}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $\frac{5}{3}$

☒	☐
1	☐
2	☐

3. Если из 12 вычесть $11\frac{5}{6}$, то получится $1\frac{1}{6}$. Верно ли это?

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Какое число является числителем дроби в записи

$$1\frac{3}{10} + 5\frac{\square}{10} = 7?$$

- 1) 2
2) 4
3) 6
4) 7

☒	☐
1	☐
2	☐

5. Верно ли равенство $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$?

- 1) да
2) нет

6. Чему равен корень уравнения $10 - x = 1\frac{1}{2}$?

1) $11\frac{1}{2}$

3) $8\frac{1}{2}$

2) 9

4) $9\frac{1}{2}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Длина стороны равностороннего треугольника равна $4\frac{1}{5}$ см. Чему равен его периметр?

1) $8\frac{3}{5}$ см

3) $16\frac{4}{5}$ см

2) $12\frac{3}{5}$ см

4) 10 см

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

3) 10 кг

2) $8\frac{7}{8}$ кг

4) 11 кг

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $14\frac{7}{9}$


☐
☐
☐
☐

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) $\frac{1}{5}$


☐
☐

3. Если из 18 вычесть $17\frac{9}{10}$, то получится $\frac{1}{10}$. Верно ли это?

1) да

2) нет


☐
☐
☐
☐

4. Какое число является числителем дроби в записи

$$2\frac{4}{9} + 7\frac{\boxed{}}{9} = 10?$$

1) 5

3) 2

2) 6

4) 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


☐
☐
☐
☐

6. Чему равен корень уравнения $12 - x = 2\frac{1}{4}$?

1) 10

2) $10\frac{3}{4}$

3) $14\frac{1}{4}$

4) $9\frac{3}{4}$

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

3) $1\frac{3}{5}$ ч

2) $2\frac{3}{5}$ ч

4) 65 мин

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Купили $5\frac{3}{5}$ кг яблок, а вишен на $3\frac{1}{5}$ кг меньше. Какова масса покупки?

1) 8 кг

3) $2\frac{2}{5}$ кг

2) 7 кг

4) $8\frac{4}{5}$ кг

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

**ТЕСТ 24. ДЕСЯТИЧНАЯ ЗАПИСЬ
ДРОБНЫХ ЧИСЕЛ.
СРАВНЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ**

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Число $15\frac{7}{100}$ записывается в виде десятичной дроби так:

- 1) 15,07
- 2) 15,7
- 3) 15,007
- 4) 15,0007

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Дробь 40,0200 равна

- 1) 40,2
- 2) 40,02
- 3) 4,002
- 4) 40

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Частное $16 : 100\,000$ записывается в виде десятичной дроби так:

- 1) 16,1
- 2) 0,16
- 3) 0,0016
- 4) 0,00016

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 т или 1200 кг?

- 1) 1,3 т
2) 1200 кг

☒	☐
1	☐
2	☐

7. Сравните дроби. Какой знак должен стоять между ними?

$$36,027 \square 360,27$$

- 1) <
2) >
3) =

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

8. Какое неравенство неверно?

- 1) $14,7998 < 14,8$
2) $72,006 > 72,016$

☒	☐
1	☐
2	☐

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 звездочку, 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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☐☐☐☐

2. Число $24\frac{8}{1000}$ записывается в виде десятичной дроби так:

- 1) 24,8
- 2) 24,08
- 3) 24,008
- 4) 24,0008

☐☐☐☐

3. Дробь 60,070 равна

- 1) 60,07
- 2) 60,7
- 3) 60,007
- 4) 60

☐☐☐☐

4. Частное $100 : 10\,000$ записывается в виде десятичной дроби так:

- 1) 100,1
- 2) 0,001
- 3) 0,00001
- 4) 0,01

☐☐

5. Верно ли равенство $3\text{ кг } 20\text{ г} = 3,2\text{ кг}$?

- 1) да
- 2) нет

☐☐

6. Что меньше: 6,5 дм или 64 см?

- 1) 6,5 дм
- 2) 64 см

7. Сравните дроби. Какой знак должен стоять между ними?

$$530,16 \square 53,016?$$

1) <

2) >

3) =

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

8. Какое неравенство неверно?

1) $80,123 < 80,1023$

2) $27,301 > 27,031$

☒	☐
1	☐
2	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

11. Дробь $\frac{1037}{100}$ равна дроби

1) 1,037

2) 10,37

3) 103,7

4) 1037,1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 25. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Сумма чисел 0,62 и 0,08 равна

1) 0,7
2) 0,42
3) 1,7
4) 1,42

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Если из числа 5,1 вычесть 5,01, то получится

1) 0,9
2) 0,09
3) 0,99
4) 0,1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Каждое из двух слагаемых равно 0,005. Чему равна их сумма?

1) 0,01
2) 1
3) 0,001
4) 10

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. На сколько число 100 больше числа 99,99?

1) на 1
2) на 1,1
3) на 0,01
4) на 1,01

☒	☐
1	☐
2	☐

5. Проверьте равенство $15,273 - 0,003 - 0,07 - 0,2 = 15$.

Сделайте вывод.
1) верно
2) неверно

6. Верно ли неравенство $1,2 < 2 - 0,75 < 1,3$?

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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 м^2
2) $150,5 \text{ м}^2$
3) 250 м^2
4) 251 м^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☐☐☐☐

1. Сумма чисел 0,7 и 0,43 равна

- 1) 1,5
- 2) 0,5
- 3) 0,13
- 4) 1,13

☐☐☐☐

2. Если из числа 4,2 вычесть 4,02, то получится

- 1) 0,22
- 2) 0,2
- 3) 0,18
- 4) 4,22

☐☐☐☐

3. Каждое из двух слагаемых равно 1,005. Чему равна их сумма?

- 1) 2,001
- 2) 2,01
- 3) 2,1
- 4) 1,1

☐☐☐☐

4. На сколько число 100 больше числа 99,999?

- 1) на 1
- 2) на 1,001
- 3) на 0,01
- 4) на 0,001

☐☐

5. Проверьте равенство $27 + 0,001 + 0,06 + 0,2 = 27,162$.

- Сделайте вывод.
- 1) верно
 - 2) неверно

☐☐

6. Верно ли неравенство $2,7 < 2 + 0,75 < 2,756$?

- 1) да
- 2) нет

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

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☒
1	☐
2	☐

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 м^2
2) 6 м^2
3) $6,5 \text{ м}^2$
4) 5 м^2

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 26. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Произведение чисел 0,6 и 5 равно

1) 30
2) 1,2
3) 3
4) 0,3

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Если 2,04 увеличить в 1000 раз, то получится число

1) 204
2) 2040
3) 20,4
4) 240

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Частное чисел 6,3 и 7 равно

1) 9
2) 90
3) 0,09
4) 0,9

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Если 1,7 уменьшить в 100 раз, то получится

1) 0,0017
2) 170
3) 0,017
4) 0,17

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько цифр справа надо отделить запятой в произведении чисел $4,526 \cdot 3,9$?

1) одну
2) три
3) шесть
4) четыре

6. Чему равно частное 2,4 и 0,6?

- 1) 4
- 2) 0,4
- 3) 0,04
- 4) 40

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐

8. Делимое 21, делитель 0,07. Чему равно частное?

- 1) 3
- 2) 30
- 3) 0,3
- 4) 300

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Чему равно значение выражения $3 : 6 \cdot 0,2$?

- 1) 0,1
- 2) 1
- 3) 2,5
- 4) 25

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

11. Разделите 4 на 500 и результат округлите до сотых. Сколько получилось?

- 1) 0,8
- 2) 0,01
- 3) 0,08
- 4) 0,1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☐☐☐☐

1. Произведение чисел 0,5 и 8 равно

- 1) 4
- 2) 10
- 3) 0,4
- 4) 1,3

☐☐☐☐

2. Если 1,07 увеличить в 1000 раз, то получится число

- 1) 1700
- 2) 10,7
- 3) 107
- 4) 1070

☐☐☐☐

3. Частное чисел 7,2 и 9 равно

- 1) 8
- 2) 0,7
- 3) 0,8
- 4) 0,08

☐☐☐☐

4. Если 2,6 уменьшить в 100 раз, то получится

- 1) 0,026
- 2) 0,26
- 3) 260
- 4) 0,0026

☐☐☐☐

5. Сколько цифр справа надо отделить запятой в произведении $58 \cdot 2,3045$?

- 1) одну
- 2) четыре
- 3) пять
- 4) семь

6. Чему равно частное 5,6 и 0,8?

- 1) 0,7
- 2) 0,8
- 3) 70
- 4) 7

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐

8. Делимое 24, делитель 0,12. Частное равно

- 1) 2
- 2) 200
- 3) 20
- 4) 0,2

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Чему равно значение выражения $4 : 8 \cdot 0,5$?

- 1) 1
- 2) 2,5
- 3) 0,25
- 4) 25

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

11. Разделите 6 на 100 и результат округлите до десятых. Сколько получилось?

- 1) 0,06
- 2) 0,006
- 3) 1,6
- 4) 0,1

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 27. ПРОЦЕНТЫ

Вариант 1

☐☐☐☐

1. Какой десятичной дроби равны 35%?

- 1) 3,5
- 2) 0,35
- 3) 0,035
- 4) 0,0035

☐☐

2. Верно ли, что 20% равны $\frac{1}{5}$?

- 1) да
- 2) нет

☐☐☐☐

3. Дробь 0,5 выражается в процентах так:

- 1) 5%
- 2) 0,05%
- 3) 50%
- 4) 25%

☐☐☐☐

4. Чему равны 12,5% числа 8?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 0,4

☐☐☐☐

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.

6. Чему равны 130% числа 200?

- 1) 240
- 2) 260
- 3) 26
- 4) 70

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Из 50 посеянных семян огурца проросло 40. Сколько процентов семян дали всходы?

- 1) 10%
- 2) 20%
- 3) 80%
- 4) 40%

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Сколько процентов числа 300 составляет число 60?

- 1) 20%
- 2) 25%
- 3) 50%
- 4) 30%

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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.

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

1. Какой десятичной дроби равны 75%?

- 1) 7,5
- 2) 0,075
- 3) 0,75
- 4) 0,25



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

2. Верно ли, что 25% равны $\frac{1}{4}$?

- 1) да
- 2) нет



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

3. Дробь 0,4 выражается в процентах так:

- 1) 0,04%
- 2) 2%
- 3) 4%
- 4) 40%



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

4. Чему равны 12,5% числа 16?

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



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

5. В рассрочку купили гостинный 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.

6. Чему равны 120% числа 500?

- 1) 6
- 2) 60
- 3) 600
- 4) 100

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. В магазине было 40 кг слив. Продали 10 кг слив. Сколько процентов слив было продано?

- 1) 25%
- 2) 40%
- 3) 60%
- 4) 80%

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Сколько процентов числа 1000 составляет число 800?

- 1) 20%
- 2) 60%
- 3) 80%
- 4) 40%

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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.

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

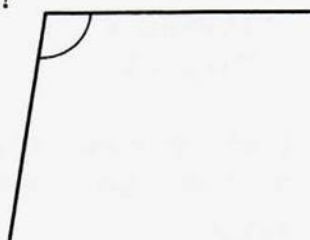
**ТЕСТ 28. УГОЛ.
ПРЯМОЙ И РАЗВЁРНУТЫЙ УГОЛ.
ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ**

Вариант 1

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

1. Какой угол изображён на рисунке?

- 1) острый
2) тупой
3) прямой



	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Сколько на рисунке развёрнутых углов?

- 1) два
2) три
3) четыре
4) ни одного



	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

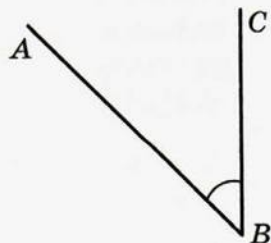
3. Как называется угол, градусная мера которого равна 91° ?

- 1) острый
2) прямой
3) тупой
4) развёрнутый

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Укажите градусную меру угла ABC .

- 1) 45°
2) 50°
3) 30°
4) 60°

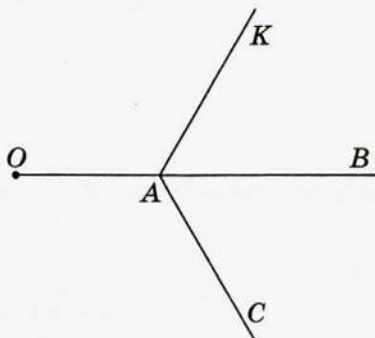


5. Является ли луч OB биссектрисой угла KAC ?

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

6. Какую часть развёрнутого угла составляет угол, содержащий 20° ?



- 1) половину
2) четверть
3) восьмую часть
4) девятую часть

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Какова градусная мера угла, составляющая 50% прямого угла?

- 1) 60°
2) 10°
3) 45°
4) 30°

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. В прямоугольном треугольнике градусная мера одного из острых углов равна 30° . Сколько градусов содержит другой острый угол?

- 1) 60°
2) 45°
3) 90°
4) 20°

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Дима измерил углы треугольника и получил такие результаты: 65° , 36° , 85° . Верно ли он произвёл измерения?

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

10. Если провести биссектрису развёрнутого угла, то градусная мера каждого из полученных углов будет равна

- 1) 45°
2) 90°
3) 60°
4) 50°

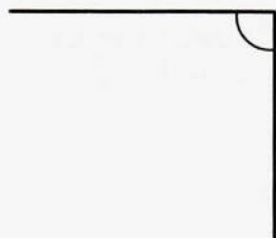
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2


☐
☐
☐

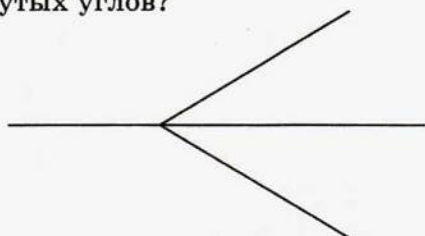
1. Какой угол изображён на рисунке?

- 1) прямой
2) острый
3) тупой


☐
☐
☐
☐

2. Сколько на рисунке развёрнутых углов?

- 1) один
2) два
3) три
4) ни одного


☐
☐
☐
☐

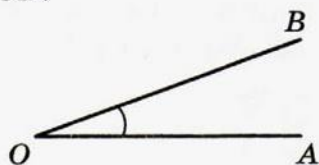
3. Как называется угол, градусная мера которого равна 89° ?

- 1) тупой
2) прямой
3) острый
4) развёрнутый


☐
☐
☐
☐

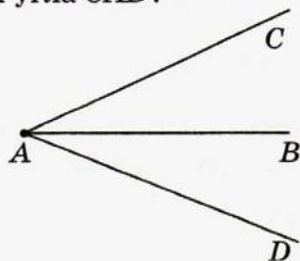
4. Укажите градусную меру угла AOB .

- 1) 15°
2) 30°
3) 25°
4) 20°


☐
☐

5. Является ли луч AB биссектрисой угла CAD ?

- 1) да
2) нет



6. Какую часть развёрнутого угла составляет угол, содержащий 60° ? ☒ ☐
- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | ☐ |
| 2 | ☐ |
| 3 | ☐ |
| 4 | ☐ |
- 1) половину
2) треть
3) четверть
4) пятую часть
7. Какова градусная мера угла, составляющая 10% прямого угла? ☒ ☐
- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | ☐ |
| 2 | ☐ |
| 3 | ☐ |
| 4 | ☐ |
- 1) 20°
2) 45°
3) 18°
4) 9°
8. В прямоугольном треугольнике градусная мера одного из острых углов равна 45° . Сколько градусов содержит другой острый угол? ☒ ☐
- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | ☐ |
| 2 | ☐ |
| 3 | ☐ |
| 4 | ☐ |
- 1) 35°
2) 90°
3) 45°
4) 60°
9. Могут ли углы треугольника быть равными 120° , 32° , 28° ? ☒ ☐
- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | ☐ |
| 2 | ☐ |
- 1) да
2) нет
10. Если провести биссектрису прямого угла, то градусная мера каждого из полученных углов будет равна ☒ ☐
- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | ☐ |
| 2 | ☐ |
| 3 | ☐ |
| 4 | ☐ |
- 1) 30°
2) 40°
3) 45°
4) 90°

ТЕСТ 29. МНОЖЕСТВО И ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. A — множество натуральных чисел, расположенных между числами 368 и 380. Сколько чисел в этом множестве?

1) 10
2) 11
3) 12
4) 13

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Сколько элементов в множестве двузначных чисел, запись которых оканчивается цифрой 5?

1) 9
2) 10
3) 11
4) 12

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Какая запись обозначает пустое множество?

1) $\{0\}$
2) $\{1\}$
3) $\{\emptyset\}$
4) $\emptyset$

☒	☐
1	☐
2	☐

4. Является ли пустым множество решений неравенства $3 < x < 4$?

1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Какое из данных множеств натуральных чисел является решением неравенства $y + 94 < 100$?

1) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
2) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
3) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
4) $\{1, 2, 3, 4\}$

6. M — множество трёхзначных чисел, каждое из которых делится на 3. Верно ли, что $415 \in M$?

1) да
2) нет

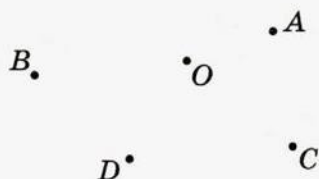
☒	☒
1	☐
2	☐

7. K — множество тупоугольных треугольников. Принадлежит ли этому множеству треугольник с углами 43° , 101° , 36° ?

1) да
2) нет

☒	☒
1	☐
2	☐

8. На рисунке изображено множество точек: O , A , B , C , D . Какая из точек удалена от точки O на 1,5 см?



1) A
2) B
3) C
4) D

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Дано множество $\{36 \cdot 2, 216 : 3, 126 - 57, 48 + 24\}$. Укажите выражение, значением которого не является число 72.

1) $36 \cdot 2$
2) $216 : 3$
3) $126 - 57$
4) $48 + 24$

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. M — множество натуральных чисел, расположенных между числами 297 и 306. Сколько чисел в этом множестве?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Сколько элементов в множестве двузначных чисел, запись которых начинается цифрой 5?

1) 9
2) 10
3) 11
4) 12

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Какая запись обозначает пустое множество?

1) $\{ \}$
2) $\{\emptyset\}$
3) $\emptyset$
4) $\{0\}$

☒	☐
1	☐
2	☐

4. Является ли пустым множество решений неравенства $5 < a < 6$?

1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Какое из данных множеств натуральных чисел является решением неравенства $100 - y > 95$?

1) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
2) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
3) $\{1, 2, 3, 4\}$
4) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

6. K — множество трёхзначных чисел, каждое из которых делится на 4. Верно ли, что $384 \in K$?

1) да
2) нет

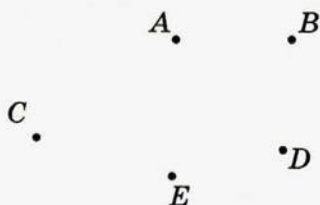
☒	☐
1	☐
2	☐

7. A — множество прямоугольных треугольников. Принадлежит ли этому множеству треугольник с углами $40^\circ, 45^\circ, 95^\circ$?

1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

8. На рисунке изображено множество точек: A, B, C, D, E . Какая из точек удалена от точки A на 1,8 см?



1) B
2) C
3) D
4) E

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Дано множество $\{150 - 42, 6 \cdot 8, 256 : 2, 28 + 16\}$. Укажите выражение, значением которого не является число 48.

1) $150 - 42$
2) $6 \cdot 8$
3) $256 : 2$
4) $28 + 16$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 30. ПОДМНОЖЕСТВО. ОБЪЕДИНЕНИЕ МНОЖЕСТВ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐

1. P — множество птиц, A — множество животных. Укажите верное высказывание.

- 1) P является подмножеством A
2) P не является подмножеством A

☒	☐
1	☐
2	☐

2. X — множество дробей, M — множество десятичных дробей. Какое из этих множеств является подмножеством другого?

- 1) M
2) X

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

3. A — множество прямоугольников, B — множество квадратов. Какое из высказываний верно?

- 1) $A = B$
2) $A \subset B$
3) $B \subset A$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. $Y = \left\{ \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6} \right\}$. Какое множество не является подмножеством Y ?

- 1) $\left\{ \frac{1}{2}, \frac{3}{4} \right\}$
2) $\left\{ \frac{4}{5}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6} \right\}$
3) $\left\{ \frac{2}{3} \right\}$
4) $\left\{ \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{4}{5} \right\}$

5. $B = \{1, 5, 8, 10\}$, $C = \{5, 8, 12\}$. Укажите объединение этих множеств.

- 1) $\{5, 8, 12\}$
- 2) $\{1, 5, 5, 8, 8, 10, 12\}$
- 3) $\{1, 5, 8, 10, 12\}$
- 4) $\{1, 5, 8, 12\}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Верна ли запись $x \cup \emptyset = x$?

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

7. K — множество натуральных чисел, на которые делится число 24 без остатка, а D — множество натуральных чисел, на которые делится без остатка число 12. Укажите верную запись.

- 1) $K \cup D = D$
- 2) $K \cup D = K$
- 3) $K \cup D = \emptyset$
- 4) $K \subset D$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Какая фигура является объединением лучей BM и AK ?



- 1) отрезок AB
- 2) луч BM
- 3) луч AK
- 4) прямая MK

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. X — множество натуральных решений неравенства $5 - x > 0$. Y — множество натуральных решений неравенства $y - 8 < 3$. Укажите их объединение.

- 1) $\{1, 2, 3, 5\}$
- 2) $\{8, 9, 10, 11\}$
- 3) $\{1, 2, 3, 4, 8, 9, 10\}$
- 4) $\{1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11\}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2


☐ 1

☐ 2

1. A — множество акул, R — множество рыб. Укажите верное высказывание.

- 1) A является подмножеством R
2) A не является подмножеством R


☐ 1

☐ 2

2. M — множество обыкновенных дробей, D — множество дробей. Какое из этих множеств является подмножеством другого?

- 1) D
2) M


☐ 1

☐ 2

☐ 3

3. A — множество треугольников, B — множество многоугольников. Какое из высказываний верно?

- 1) $B \subset A$
2) $A \subset B$
3) $A = B$


☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

4. $X = \left\{ \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8} \right\}$. Какое множество не является подмножеством X ?

- 1) $\left\{ \frac{7}{8}, \frac{6}{7} \right\}$
2) $\left\{ \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8} \right\}$
3) $\left\{ \frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \frac{8}{9} \right\}$
4) $\left\{ \frac{7}{8} \right\}$


☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

5. $A = \{2, 4, 6, 9\}$, $M = \{6, 7, 10\}$. Укажите объединение этих множеств.

- 1) $\{2, 4, 5, 6, 7, 9, 10\}$
2) $\{2, 4, 6, 9, 10\}$
3) $\{6, 7, 10\}$
4) $\{2, 4, 6, 7, 9, 10\}$

6. Верна ли запись $\emptyset \cup B = B$?

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

7. X — множество натуральных чисел, на которые делится число 36 без остатка. Y — множество натуральных чисел, на которые делится без остатка число 18. Укажите верную запись.

- 1) $X \cup Y = \emptyset$
2) $X \subset Y$
3) $X \cup Y = Y$
4) $X \cup Y = X$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Какая фигура является объединением лучей XU и MC ?



- 1) отрезок MX
2) луч MC
3) прямая CY
4) луч XU

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. A — множество натуральных решений неравенства $x - 3 < 4$, C — множество натуральных решений неравенства $4 - y > 0$. Укажите их объединение.

- 1) $\{1, 2, 3, 3, 4, 5, 6\}$
2) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
3) $\{1, 2, 3\}$
4) $\{3, 4, 5, 6\}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 31. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ МНОЖЕСТВ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. $A = \{31, 32, 11, 44\}$, $B = \{32, 33, 11, 45, 44\}$. Укажите пересечение этих множеств.

- 1) $\emptyset$
- 2) $\{31, 32, 44\}$
- 3) $\{11, 31, 32, 33, 44, 45\}$
- 4) $\{32, 11, 44\}$

☒	☐
1	☐
2	☐

2. Укажите верное равенство.

- 1) $A \cap \emptyset = \emptyset$
- 2) $A \cap \emptyset = A$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. $X = \{300, 302, 304, 306\}$, $Y = \{301, 303, 305, 307\}$. Укажите пересечение множеств X и Y .

- 1) $\{301, 303, 306\}$
- 2) $\{300, 302, 305, 307\}$
- 3) $\emptyset$
- 4) $\{300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307\}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. $A = \{0\}$, $B = \{0, 1\}$. Укажите $A \cap B$.

- 1) $\emptyset$
- 2) $\{0\}$
- 3) $\{0, 1\}$
- 4) $\{1\}$

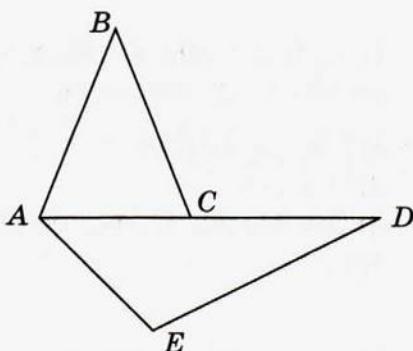
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. M — множество двузначных чисел, запись которых оканчивается цифрой 5, N — множество двузначных чисел. Какое множество является их пересечением?

- 1) N
- 2) $\emptyset$
- 3) $\{15, 25, 35, 45\}$
- 4) M

6. Какой отрезок является пересечением треугольников ABC и ADE ?

- 1) AC
- 2) AD
- 3) BC
- 4) DE



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Укажите пересечение множества натуральных решений неравенств $x > 498$, $x < 504$.

- 1) $\{498, 504\}$
- 2) $\{498, 499, 500, 501, 502, 503, 504\}$
- 3) $\{499, 500, 501, 502, 503\}$
- 4) $\emptyset$

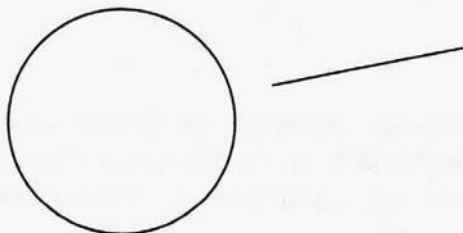
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Сколько элементов в пересечении множеств $\{10, 20, 30\}$ и $\{30, 40, 50\}$?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Сколько точек пересечения прямой и окружности?



- 1) одна
- 2) две
- 3) три
- 4) ни одной

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. $X = \{20, 44, 69, 15, 13\}$, $Y = \{43, 20, 15, 68\}$. Укажите пересечение этих множеств.

- 1) $\{68, 15, 13, 20\}$
- 2) $\{15, 20\}$
- 3) $\{13, 15, 20, 43, 44, 68, 69\}$
- 4) $\emptyset$

☒	☐
1	☐
2	☐

2. Укажите верное равенство.

- 1) $\emptyset \cap M = M$
- 2) $\emptyset \cap M = \emptyset$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. $A = \{510, 520, 530, 540\}$, $B = \{51, 52, 53, 54\}$. Укажите пересечение множеств A и B .

- 1) $\emptyset$
- 2) $\{51, 52, 53, 54\}$
- 3) $\{510, 51, 520, 52\}$
- 4) $\{510, 520, 530, 540\}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. $M = \{10, 0\}$, $K = \{0\}$. Укажите $M \cap K$.

- 1) $\{0, 10\}$
- 2) $\{10\}$
- 3) $\emptyset$
- 4) $\{0\}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. B — множество двузначных чисел, запись которых начинается цифрой 7, а M — множество двузначных чисел. Какое множество является их пересечением?

- 1) M
- 2) $\{70, 71, 72, 73, 74, 75, 76\}$
- 3) B
- 4) $\emptyset$

ТЕСТ 32. ИТОГОВЫЙ

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Чему равна сумма $15,43 + 0,7 + 0,3$?

1) 16,43
2) 15,8
3) 15,34
4) 15,45

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Укажите разность чисел $8,1 - 7,01$.

1) 0,09
2) 1,99
3) 1,9
4) 1,09

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Какую часть метра составляет 1 мм?

1) 0,1
2) 0,01
3) 0,001
4) 0,0001

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Укажите значение выражения $3,2 : 8 \cdot 0,2$.

1) 0,8
2) 0,08
3) 2
4) 0,2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Чему равен корень уравнения $\frac{3}{5} \cdot x = 0,2$?

1) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{3}{10}$
2) $\frac{1}{5}$ 4) 3

6. Цена куртки 4500 р. Через некоторое время цену снизили на 10%. Укажите новую цену куртки.

- 1) 450 р.
2) 3150 р.
3) 3500 р.
4) 4150 р.

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Из леса принесли 120 белых грибов; $\frac{3}{4}$ этого числа грибов засушили, а остальные засолили. Сколько грибов засолили?

- 1) 90
2) 30
3) 80
4) 40

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Вычислите значение выражения с помощью микрокалькулятора.

$$2461,2 : 7 - 62,307 + 1,707$$

- 1) 29,1
2) 2,91
3) 291
4) 2910

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Укажите название угла, градусная мера которого равна 92° .

- 1) острый
2) прямой
3) развёрнутый
4) тупой

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1. Чему равна сумма $0,6 + 21,58 + 0,4$?

☐☐☐☐

1) 21,59

2) 22,58

3) 21,68

4) 2



2. Укажите разность чисел $9,2 - 8,02$.

☐☐☐☐

1) 1,1

2) 1,12

3) 1,18

4) 0,18



3. Какую часть километра составляет 1 дм?

☐☐☐☐

1) 0,1

2) 0,01

3) 0,001

4) 0,0001



4. Укажите значение выражения $4,8 : 6 \cdot 0,4$.

☐☐☐☐

1) 0,32

2) 2

3) 3,2

4) 32



5. Чему равен корень уравнения $\frac{3}{4} \cdot x = 0,25$?

☐☐☐☐

1) $\frac{1}{4}$

2) $\frac{1}{3}$

3) 3

4) $\frac{4}{5}$



6. Цена телефона 8900 р. Укажите цену этого телефона, если первоначальную его цену снизили на 10%.

☐☐☐☐

1) 8100 р.

3) 8010 р.

2) 7900 р.

4) 890 р.

7. В самолёте 160 пассажиров. Из них $\frac{5}{8}$ — взрослые, а остальные — дети. Сколько детей?

- 1) 32
- 2) 48
- 3) 90
- 4) 100

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Используя микрокалькулятор, вычислите значение выражения.

$$4358,4 : 6 - 38,405 + 7,005$$

- 1) 695
- 2) 69,5
- 3) 6950
- 4) 6,95

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Укажите название угла, градусная мера которого равна 89° .

- 1) развёрнутый
- 2) острый
- 3) прямой
- 4) тупой

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	3
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	1	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	1	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

ТЕСТ 29

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	2
2	1	2
3	4	3
4	2	2
5	3	1
6	2	1
7	1	2
8	4	4
9	3	3

ТЕСТ 30

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	1	2
3	3	2
4	4	3
5	3	1
6	1	1
7	2	4
8	4	3
9	3	2

ТЕСТ 31

№	Вариант 1	Вариант 2
1	4	2
2	1	2
3	3	1
4	2	4
5	4	3
6	1	3
7	3	1
8	2	4
9	2	3

ТЕСТ 32

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	4	3
3	3	4
4	2	1
5	1	2
6	4	3
7	2	4
8	3	1
9	4	2

Учебное издание

Рудницкая Виктория Наумовна

ТЕСТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

**К учебнику Н. Я. Виленкина и др.
«Математика. 5 класс. В 2-х частях»**

5 класс



Издательство «ЭКЗАМЕН»

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU.НА34.Н08638 с 07.08.2018 г.

Главный редактор *Л. Д. Лаппо*

Редактор *Г. А. Лонцова*

Технический редактор *Л. В. Павлова*

Корректоры *А. В. Полякова, И. А. Огнева*

Дизайн обложки *С. М. Кривенкина*

Компьютерная верстка *Е. Ю. Лысова*

Россия, 107045, Москва, Луков пер., д. 8.

www.examen.biz

E-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;

по вопросам реализации: sale@examen.biz

тел./факс 8 (495) 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции

ОК 034-2014; 58.11.1 — книги печатные

Дата изготовления: август 2019 г.

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «ИПК Парето-Принт», Россия, г. Тверь, www.pareto-print.ru

По вопросам реализации обращаться по тел.:
8 (495) 641-00-30 (многоканальный).