

В.Н. Рудницкая

ТЕСТЫ по математике

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

учени _____ класса _____
_____ школы _____

5
класс



МАТЕМАТИКА



5

Учебно-методический комплект

В.Н. Рудницкая

Тесты

по математике

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

5 класс

*Рекомендовано
Российской Академией Образования*

Издание второе, переработанное и дополненное

Издательство
«ЭКЗАМЕН»
МОСКВА · 2013

УДК 373:51
ББК 22.1я72
Р83

Рудницкая, В.Н.

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

ISBN 978-5-377-05828-1

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

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

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

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

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

**УДК 373:51
ББК 22.1я72**

Формат 70х100/16. Гарнитура «Школьная». Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 1,38.
Усл. печ. л. 10,4. Тираж 15 000 экз. Заказ № 6693/12.

ISBN 978-5-377-05828-1

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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

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

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

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

Каждый тест представлен в двух примерно одинаковых по трудности вариантах.

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

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

При оценивании теста учитель может воспользоваться следующими рекомендациями.

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

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

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

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

ТЕСТ 1. ОБОЗНАЧЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

Вариант 2

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 2. ДЛИНА И ЕЁ ЕДИНИЦЫ

Вариант 1

1. Какая единица не является единицей длины?

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

2. Во сколько раз 1 м больше 1 мм?

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

3. Какая единица меньше метра и больше сантиметра?

☒	
1	☐
2	☐
3	☐

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

4. Сколько сантиметров составляют 30 м 20 см?

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

5. Сколько метров составляют 12 км 50 м?

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐

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	☐
3	☐
4	☐

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 м 5 дм
- 4) 795 дм

	☒
1	☐
2	☐

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

- 1) да
- 2) нет

Вариант 2

1. Какая единица не является единицей длины?

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

☒	☐
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. 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	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

	☒
1	☐
2	☐

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

- 1) да
- 2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

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

- 1) да
- 2) нет

ТЕСТ 3. ОТРЕЗОК

Вариант 1

1. Сколько всего отрезков изображено на рисунке?



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

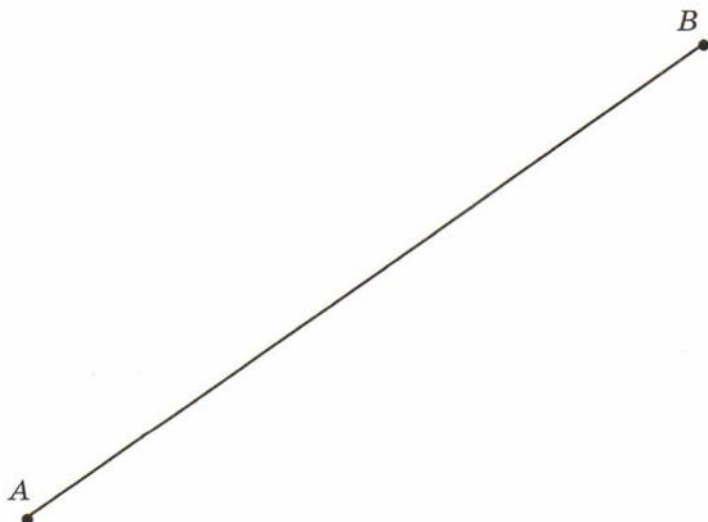
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) на 2
2) на 3
3) на 4
4) на 6

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Какова длина отрезка AB в миллиметрах?

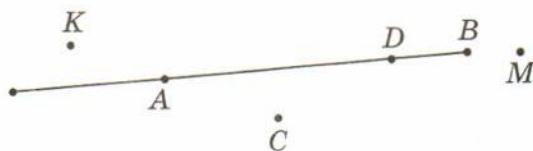


- 1) 110 мм
2) 101 мм
3) 100 мм
4) 11 мм

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Какие из обозначенных точек лежат на данном отрезке?



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

	☒
1	☐
2	☐

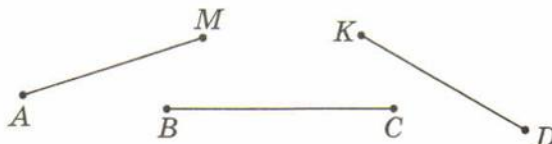
5. Равны ли данные отрезки по длине?

- 1) да
- 2) нет



	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

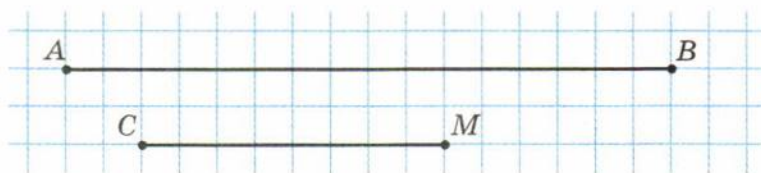
6. Укажите верную запись.



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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

7. Во сколько раз отрезок AB длиннее отрезка CM ?



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

Вариант 2

1. Сколько всего отрезков изображено на рисунке?



☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) на 3
2) на 4
3) на 5
4) на 6

3. Какова длина отрезка BC в миллиметрах?



☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) 9 мм
2) 900 мм
3) 90 мм
4) 80 мм

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



☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

5. Равны ли данные отрезки по длине?



☒	
1	☐
2	☐

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

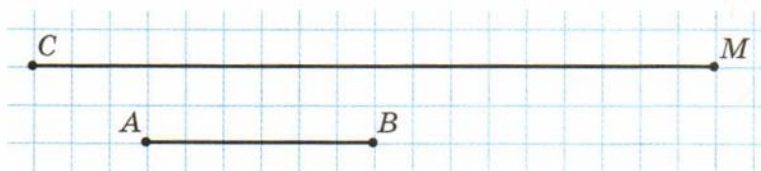
6. Укажите верную запись.



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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

7. Во сколько раз отрезок AB короче отрезка CM ?



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

ТЕСТ 4. ЛУЧ. ПРЯМАЯ

Вариант 1

1. Как правильно записать обозначение луча?



- 1) AM
2) MA



1	
---	--

2	
---	--

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



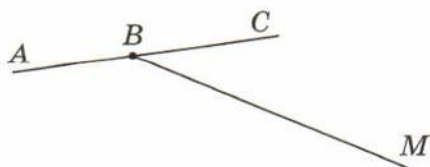
1	
---	--

2	
---	--

3	
---	--

4	
---	--

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



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



1	
---	--

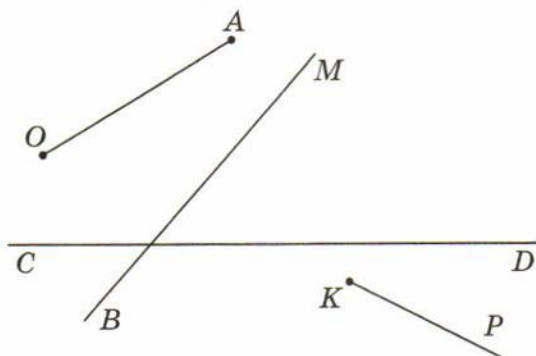
2	
---	--

3	
---	--

4	
---	--

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

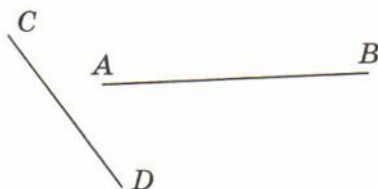
6. Что является общей частью лучей AC и BC ?



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

☒	☐
1	☐
2	☐

7. Пересекаются ли прямые CD и AB ?



- 1) да
- 2) нет

Вариант 2

1. Как правильно записать обозначение луча?



☒	
1	☐
2	☐

1) OB

2) BO

2. Сколько лучей на рисунке?



☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1) четыре

3) два

2) три

4) один

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



☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

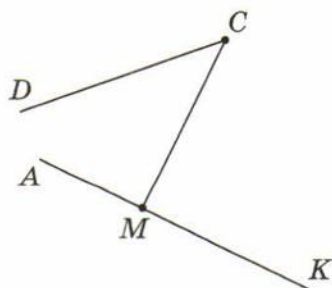
1) K, C

3) A, C

2) P, K

4) K, C, A

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



☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1) CD

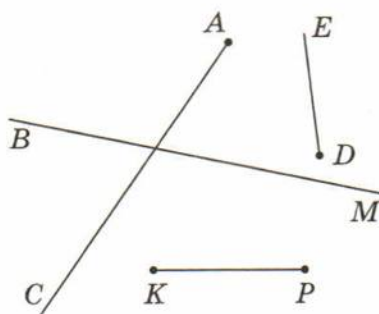
3) MA

2) MC

4) KA

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

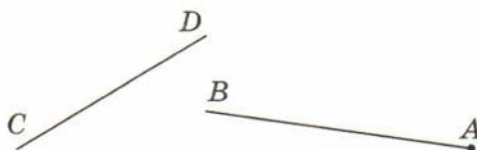
6. Что является общей частью лучей AB и CD ?



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

☒	☐
1	☐
2	☐

7. Пересекаются ли луч AB и прямая CD ?



- 1) да
- 2) нет

ТЕСТ 5. МАССА И ЕЁ ЕДИНИЦЫ

Вариант 1

1. Какая единица массы больше центнера?

- 1) тонна
- 2) килограмм
- 3) грамм

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

2. Что может иметь массу, равную 1 кг?

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

☒	☐
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) 5 060 кг
- 3) 50 060 кг
- 4) 5 600 кг

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐

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

- 1) да
- 2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐

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

Оцените (верно, неверно) такое решение задачи:

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

$$150 : 5 = 30\ (\text{р.})$$

Ответ: $30\ \text{р.}$

- 1) верно
- 2) неверно

Вариант 2

1. Какая единица массы меньше килограмма?

- 1) тонна
- 2) грамм
- 3) центнер

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

2. Что может иметь массу, равную 1 ц?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько килограммов составляют 8 т 50 кг?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Сколько центнеров и килограммов составляют 6 028 кг?

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

☒	☐
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	☐

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

Вариант 1

-

1

2

- ☐
- ☒

1

2

3

4

- ☒

1

2

3

4

- ☐
- ☒

1

2

3

- ☒

1

2

3

3) =

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

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	☐
3	☐
4	☐

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

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

Вариант 2

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

1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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 3) 9999
2) 9876 4) 6789

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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 * 6 * 7 *

1) <
2) >
3) =

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐

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

- 1) A
- 2) B

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

ТЕСТ 7. СЛОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ И ЕГО СВОЙСТВА

Вариант 1

1. Если сложить 50 700 и 300, то получится

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

☒	☐
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
2) 660 000
3) 330 000
4) 303 000

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐

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

- 1) да
- 2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

9. Укажите верно выполненное сложение.

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

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Какая цифра в записи результата сложения найдена неверно?

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

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

Вариант 2

1. Если сложить 30 800 и 200, то получится

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

☒	☐
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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

9. Укажите верно выполненное сложение.

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

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Какая цифра в записи результата сложения найдена неверно?

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

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

ТЕСТ 8. ВЫЧИТАНИЕ

Вариант 1

1. Если из 200 000 вычесть 1000, то получится

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Разность чисел 50 300 и 1300 равна

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

5. Какая цифра в записи результата вычитания найдена неверно?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐

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

- 1) да
2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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 десятков

	☒
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

Вариант 2

1. Если из 800 000 вычесть 1000, то получится

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Разность чисел 30 500 и 1500 равна

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐

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

- 1) да
- 2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

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

Вариант 1

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

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	☐
---	--------------------------

7. Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо

1) сложить уменьшаемое и разность

2) из уменьшаемого вычесть разность

3) из разности вычесть уменьшаемое



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

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

1) сложение

2) вычитание



1	☐
---	--------------------------

2	☐
---	--------------------------

3	☐
---	--------------------------

4	☐
---	--------------------------

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $x - y$

☒	
1	☐
2	☐

5. Какая из записей представляет уравнение?

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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	☐

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

- 1) сложение
- 2) вычитание

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 10. УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ И ЕГО СВОЙСТВА

Вариант 1

1. Какой знак нужно записать между выражениями?

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

- 1) <
2) >
3) =

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Какие числа сложили при выполнении умножения?

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

4. В какой записи умножения допущена ошибка?

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) произведение
- 2) сумма

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $40 \cdot 16a$

Вариант 2

1. Какой знак нужно записать между выражениями?

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
3	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $65 \cdot 100 - 99$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $64 \cdot 81a$

Вариант 1

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

	
1	
2	
3	
4	

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

	
1	
2	
3	
4	

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

	
1	
2	

- 1) да
2) нет

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

	
1	
2	
3	
4	

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

6. Чтобы найти неизвестное делимое, надо

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $a : 1200$

Вариант 2

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	☐
4	☐

3. Верно ли выполнено деление?

$$\begin{array}{r}
 64800 \overline{) 16} \\
 \underline{64} 4050 \\
 80 \\
 \underline{80} \\
 0
 \end{array}$$

- 1) да
- 2) нет

☒	
1	☐
2	☐

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

6. Чтобы найти неизвестный делитель, надо

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $2500 + x$

ТЕСТ 12. УПРОЩЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

Вариант 1

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

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



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) $x + 2x = 18$



1	
2	
3	
4	

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. При каком значении y верно равенство?

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

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

Вариант 2

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 13. СТЕПЕНЬ ЧИСЛА. КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА

Вариант 1

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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	☐

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

- 1) $12 \cdot 4$
- 3) $1 \cdot 2 \cdot 4$
- 2) $12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12$
- 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) $(15 + 8)^2$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

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

- 1) 0
- 2) 52

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) верно
- 2) неверно

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

11. Что больше: 1^{18} или 18^1 ?

- 1) 1^{18}
- 2) 18^1
- 3) равны

Вариант 2

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

☒	
1	☐
2	☐

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

- 1) $15 \cdot 2$
- 3) $1 \cdot 5 \cdot 2$
- 2) $15 \cdot 15$
- 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) $(10 - x)^3$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Чему равно значение степени 10^2 ?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 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	☐

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

- 1) верно
- 2) неверно

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

11. Что меньше: 24^1 или 1^{24} ?

- 1) 24^1
- 2) 1^{24}
- 3) равны

ТЕСТ 14. ФОРМУЛЫ

Вариант 1

1. Какая строка в таблице заполнена неверно?

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

☒	☐
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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) 5 м
2) 24 м
3) 36 м
4) 180 м

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) 48 с
2) 5 с
3) 32 с
4) 320 с

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $l = a + 80$

Вариант 2

1. Какая строка в таблице заполнена неверно?

	Путь s	Время t	Скорость v
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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) 20 м
2) 50 м
3) 2 м
4) 500 м

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) 30 с
2) 2 с
3) 20 с
4) 12 мин

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $S = 8 \cdot (x + 8)$

Вариант 2

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

1) $P = 4n$

3) $P = 2n$

2) $P = n^2$

4) $P = n : 2$



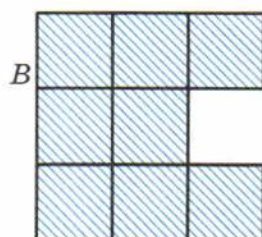
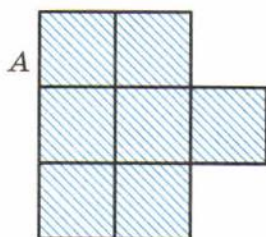
1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

2. Равны ли фигуры A и B по площади?



1 ☐

2 ☐

1) да

2) нет

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

1) 120 см^2

2) 120 дм^2

3) 14 дм

4) 12 дм^2



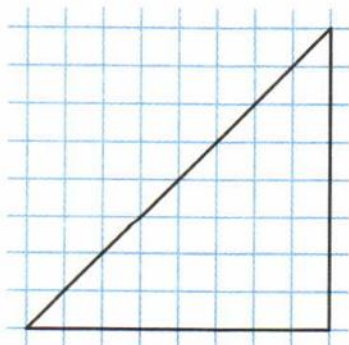
1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

4. Какова площадь треугольника?



1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

1) 32 см^2

3) 8 см^2

2) 16 см

4) 16 см^2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $S = l \cdot (20 - l)$

ТЕСТ 16. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОЩАДЕЙ

Вариант 1

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	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Укажите верное равенство.

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

	☒
1	☐
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

Вариант 2

1. Укажите единицу площади.

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Гектар больше ара

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. В 1 м^2 содержится

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $120\,000 \text{ м}^2$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

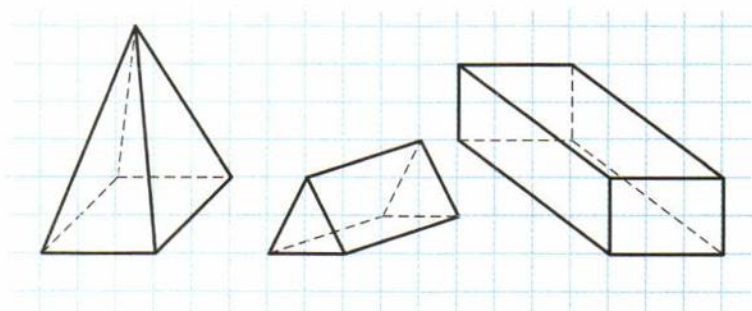
10. Площадь прямоугольника равна 450 см². Его ширина — 1 дм 5 см. Какова длина прямоугольника?

1) 3 дм 5 см
2) 30 дм
3) 3 см
4) 3 дм

ТЕСТ 17. ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД. ОБЪЁМЫ. ОБЪЁМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

Вариант 1

1. Какая из фигур имеет форму прямоугольного параллелепипеда?



1

2

3

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

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

1) $6 + a$

3) $8a^2$

2) $6a^2$

4) $12a^2$



	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

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

- 1) да
- 2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

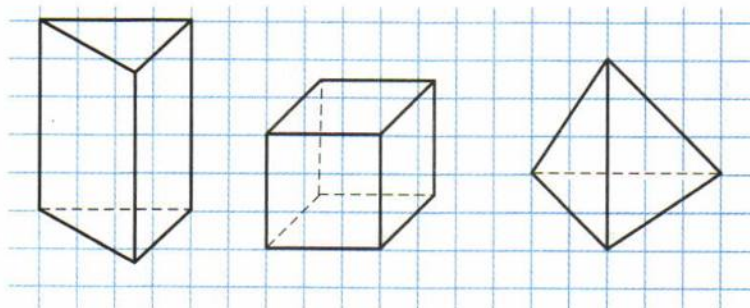
	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

Вариант 2

1. Какая из фигур является прямоугольным параллелепипедом?



1

2

3

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

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) $S = 6x^2$

4. Какая из единиц является единицей объёма?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

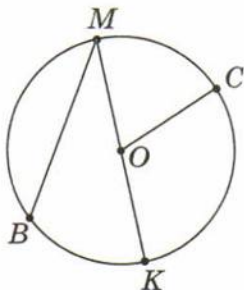
9. Вода в бассейне занимает объём, равный $1\,000 \text{ дм}^3$. Сколько литров воды в бассейне?

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

ТЕСТ 18. ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

Вариант 1

1. Какой отрезок является диаметром окружности?



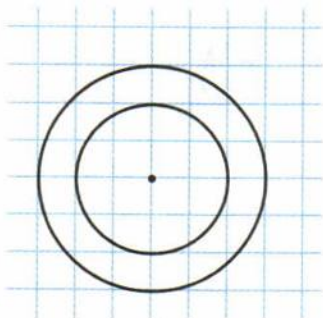
- 1) OC 3) MK
2) MB 4) OK

2. Сколько радиусов имеет окружность?

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

3. Окружности, изображённые на рисунке, имеют общий

- 1) диаметр 2) радиус 3) центр



	
1	
2	
3	
4	

	
1	
2	
3	
4	

	
1	
2	
3	

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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?

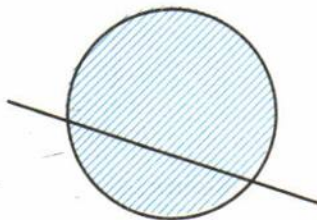
- 1) ни одной
- 2) сколько угодно
- 3) одну
- 4) две



	☒
1	☐
2	☐
3	☐

7. Какая фигура является общей частью круга и прямой?

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



	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

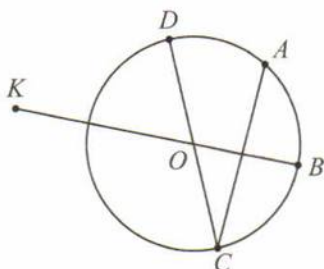
8. Какая часть круга закрашена?



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

Вариант 2

1. Какой отрезок является диаметром окружности?



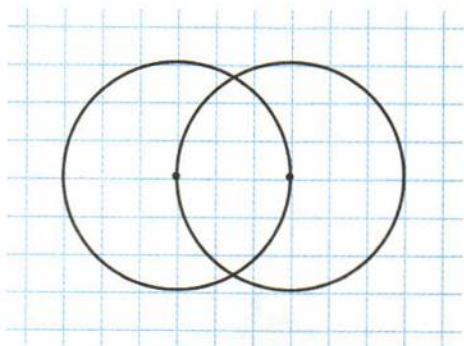
- 1) OD
2) BK

2. Сколько диаметров имеет круг?

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

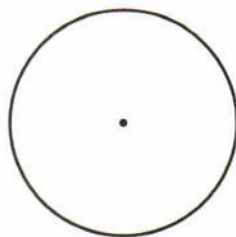
3. Окружности, изображённые на рисунке, имеют общий

- 1) центр 2) радиус 3) диаметр



4. Чему равна длина диаметра круга?

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



	
1	
2	
3	
4	

	
1	
2	
3	
4	

	
1	
2	
3	

	
1	
2	
3	
4	

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) $d = 2r$

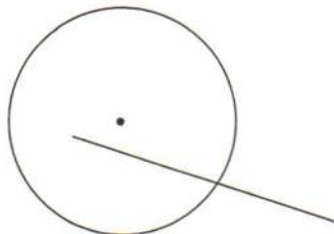
3) $d = r : 2$

2) $d = r^2$

4) $d = 2 + r$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Сколько точек пересечения имеют окружность и прямая?



1) сколько угодно

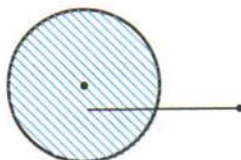
3) одну

2) ни одной

4) две

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

7. Какая фигура является общей частью круга и луча?



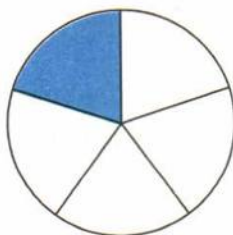
1) точка

2) луч

3) отрезок

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Какая часть круга закрашена?



1) седьмая

3) шестая

2) пятая

4) четвёртая

Вариант 2

1. Какую долю километра составляет 1 дм?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

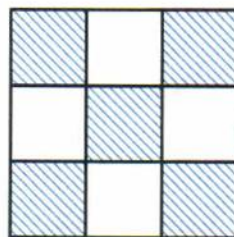
2. Какая часть квадрата закрашена?

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

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

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

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



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет



☒	☐
1	☐
2	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 20. ПРАВИЛЬНЫЕ И НЕПРАВИЛЬНЫЕ ДРОБИ

Вариант 1

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

- 1) $\frac{1}{2}$
- 2) $\frac{6}{7}$
- 3) $\frac{11}{10}$
- 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	☐

	
1	
2	
3	
4	

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

- 1) 1, 2, 3 3) $a > 4$
2) 1, 2, 3, 4 4) любое число

	
1	
2	
3	

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

	
1	
2	

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

- 1) да
2) нет

	
1	
2	
3	
4	

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

- 1) одна 3) три
2) две 4) четыре

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	
1	
2	
3	
4	

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

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

Вариант 2

1. Дробь $\frac{9}{9}$ является

- 1) правильной
- 2) неправильной

☒	☐
1	☐
2	☐

2. Какая из дробей меньше 1?

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

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	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 21. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ С ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

Вариант 1

1. Какое из равенств неверно?

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

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

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

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

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

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

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

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 $\frac{2}{9}$

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) $\frac{3}{5}$

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) $\frac{4}{8}$

☒	☐
1	☐
2	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) 13
2) 6

- 3) 5
4) 3

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) на $\frac{5}{100}$
2) на $\frac{19}{100}$

- 3) на $\frac{3}{100}$
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) $x + \frac{9}{10}$

Вариант 2

1. Какое из равенств неверно?

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

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

☒	
1	☐
2	☐

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) $\frac{2}{7}$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 22. ДЕЛЕНИЕ И ДРОБИ. СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА

Вариант 1

1. Какое частное записывается в виде дроби $\frac{5}{40}$?
- 1) $5 : 40$
2) $40 : 5$
2. Как записывается число 9 в виде дроби со знаменателем 30?
- 1) $\frac{27}{30}$ 2) $\frac{180}{30}$ 3) $\frac{270}{30}$ 4) $\frac{18}{30}$
3. Верна ли запись $4 : 15 = \frac{4}{15}$?
- 1) да
2) нет
4. Улитка ползёт со скоростью 9 см/мин. За какое время она проползла расстояние, равное 3 см?
- 1) 3 мин 3) 27 мин
2) $\frac{3}{9}$ мин 4) 60 с
5. Какое натуральное число представлено в виде дроби $\frac{480}{6}$?
- 1) 70 3) 80
2) 8 4) 30

☒	☐
1	☐
2	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒☐☐☐☐☒☐☐☐☒☐☐☐☐☐☒☐☐☐☒☐☐☐☐☐☐☒☐☐☐☐☐☒☐☐☐☐☐

6. Какое смешанное число представлено в виде дроби $\frac{56}{9}$?

1) $6\frac{1}{9}$

2) $7\frac{2}{9}$

3) $6\frac{2}{9}$

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

7. Какое из равенств верно?

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

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

8. Как записывается частное $48 : 10$ в виде смешанного числа?

1) $4\frac{4}{10}$

2) $4\frac{8}{10}$

3) $8\frac{4}{10}$

4) $\frac{48}{10}$

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

1) да

2) нет

10. Каким числом является числитель дроби в записи

$20 = \frac{\square}{140}$?

1) 7

3) 70

2) 280

4) 2800

11. Каким числом является знаменатель дроби в записи

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

1) 3

3) 50

2) 20

4) 40

12. В бидоне $\frac{53}{10}$ кг сметаны. Сколько это килограммов и граммов?

1) 5 кг 30 г

3) 5 кг 10 г

2) 5 кг 300 г

4) 3 кг 10 г

Вариант 2

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐

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	☐
4	☐

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

1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐

7. Какое из равенств неверно?

1) $10\frac{5}{9} = \frac{95}{9}$

2) $10\frac{5}{9} = \frac{59}{9}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

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

1) да

2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 23. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ СМЕШАННЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1) 14

3) $14\frac{3}{7}$

2) 15

4) $2\frac{3}{7}$

2. Уменьшаемое $60\frac{1}{3}$, вычитаемое $59\frac{2}{3}$. Разность равна

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

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

4) $\frac{5}{3}$

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

☒	☐
1	☐
2	☐

1) да

2) нет

4. Какое число является числителем дроби в записи

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) 2

3) 6

2) 4

4) 7

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

☒	☐
1	☐
2	☐

1) да

2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) $11\frac{1}{2}$ 2) 9 3) $8\frac{1}{2}$ 4) $9\frac{1}{2}$

	☒
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 2) $12\frac{3}{5}$ см 3) $16\frac{4}{5}$ 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 2) $8\frac{7}{8}$ кг 3) 10 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

Вариант 2

1. Чему равна сумма чисел $9\frac{1}{9}$ и $5\frac{8}{9}$?

1) 15

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

2) 14

4) $14\frac{7}{9}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Уменьшаемое $30\frac{1}{5}$, вычитаемое $29\frac{3}{5}$. Разность равна

1) $1\frac{2}{5}$

3) $\frac{3}{5}$

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

4) $\frac{1}{5}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) да

2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

4. Какое число является числителем дроби в записи

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

1) 5

3) 2

2) 6

4) 4

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Верно ли равенство $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1\frac{1}{3}$?

1) да

2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) 10 2) $10\frac{3}{4}$ 3) $14\frac{1}{4}$ 4) $9\frac{3}{4}$

☒	☒
1	☐
2	☐
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 2) $2\frac{3}{5}$ ч 3) $1\frac{3}{5}$ 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 2) 7 кг 3) $2\frac{2}{5}$ 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

ТЕСТ 24. ДЕСЯТИЧНАЯ ЗАПИСЬ ДРОБНЫХ ЧИСЕЛ. СРАВНЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. Как правильно прочитать дробь 4,003?

- 1) четыре целых три десятых
- 2) четыре целых три сотых
- 3) четыре целых три тысячных
- 4) четыре целых

☒	☐
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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐

5. Верно ли равенство $2 \text{ м } 8 \text{ см} = 2,8 \text{ м}$?

- 1) да
2) нет

	☒
1	☐
2	☐

6. Что больше: 1,3 т или 1200 кг?

- 1) 1,3 т
2) 1200 кг

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

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

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

- 1) <
2) >
3) =

	☒
1	☐
2	☐

8. Какое неравенство неверно?

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Сколько десятичных дробей расположено на координатном луче между дробями 8,1 и 8,2?

- 1) ни одной
2) девять
3) десять
4) сколько угодно

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. Какими цифрами можно заменить звёздочку, чтобы неравенство было верным?

$$16,045 > 16,0 * 5$$

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

11. Дробь $\frac{231}{10}$ равна дроби

- 1) 0,231
2) 2,31
3) 23,1
4) 231,1

Вариант 2

1. Как правильно прочитать дробь 2,01?

- 1) две целых одна десятая
- 2) две целых одна сотая
- 3) две целых одна тысячная
- 4) две целых

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Дробь 60,070 равна

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

6. Что меньше: 6,5 дм или 64 см?

- 1) 6,5 дм
- 2) 64 см

☒	☐
1	☐
2	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐

7. Сравните дроби. Какой знак должен стоять между ними?
 $530,16$ $53,016$?

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

	☒
1	☐
2	☐

8. Какое неравенство неверно?

- 1) $80,123 < 80,1023$
 2) $27,301 > 27,031$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $1037,1$

ТЕСТ 25. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. Сумма чисел 0,62 и 0,08 равна

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

☒	☐
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	☐
3	☐
4	☐

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

1) верно
2) неверно

☒	☐
1	☐
2	☐

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

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	☐
3	☐
4	☐

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

Вариант 2

1. Сумма чисел 0,7 и 0,43 равна

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. На сколько число 100 больше числа 9,999?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) верно
- 2) неверно

☒	☐
1	☐
2	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

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	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 26. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. Произведение чисел 0,6 и 5 равно
- 1) 30
 - 2) 1,2
 - 3) 3
 - 4) 0,3
2. Если 2,04 увеличить в 1000 раз, то получится число
- 1) 204
 - 2) 2040
 - 3) 20,4
 - 4) 240
3. Частное чисел 6,3 и 7 равно
- 1) 9
 - 2) 90
 - 3) 0,09
 - 4) 0,9
4. Если 1,7 уменьшить в 100 раз, то получится
- 1) 0,0017
 - 2) 170
 - 3) 0,017
 - 4) 0,17
5. Сколько цифр справа надо отделить запятой в произведении чисел $4,526 \cdot 3,9$?
- 1) одну
 - 2) три
 - 3) шесть
 - 4) четыре

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Чему равно частное 2,4 и 0,6?

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

	☒
1	☐
2	☐

7. Верно ли поставлена запятая в записи умножения?

$$\begin{array}{r}
 \times 0,0541 \\
 \quad 1,8 \\
 \hline
 \quad 4328 \\
 + \quad 541 \\
 \hline
 0,9738
 \end{array}$$

- 1) да
- 2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

Вариант 2

1. Произведение чисел 0,5 и 8 равно

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Частное чисел 7,2 и 9 равно

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Чему равно частное 5,6 и 0,8?

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

	☒
1	☐
2	☐

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	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 27. ПРОЦЕНТЫ

Вариант 1

1. Какой десятичной дроби равны 35%?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

3. Дробь 0,5 выражается в процентах так:

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Чему равны 12,5% числа 8?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
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.

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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.

Вариант 2

1. Какой десятичной дроби равны 75%?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) да
- 2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐

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.

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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?

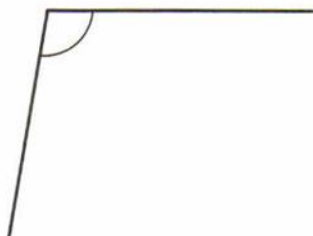
- 1) 180 р.
- 2) 1620 р.
- 3) 1680 р.
- 4) 1700 р.

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

Вариант 1

1. Какой угол изображён на рисунке?

- 1) острый
- 2) тупой
- 3) прямой



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

2. Сколько на рисунке развёрнутых углов?

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



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

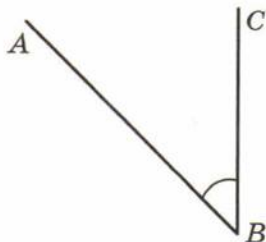
3. Как называется угол, градусная мера которого равна 91° ?

- 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°

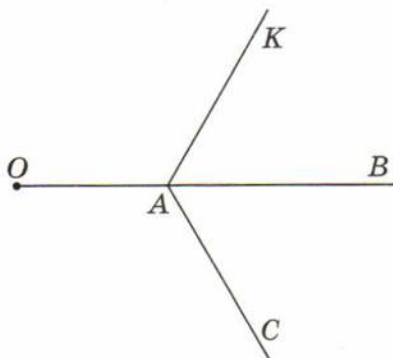


☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐

5. Является ли луч OB биссектрисой угла KAC ?

- 1) да
2) нет



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐

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

- 1) да
2) нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) 45°
2) 90°
3) 60°
4) 50°

Вариант 2

1. Какой угол изображён на рисунке?

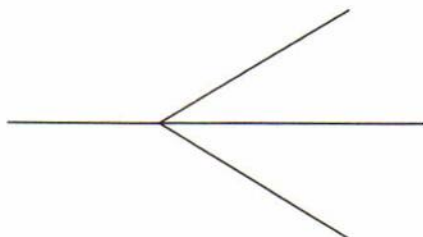
- 1) прямой
- 2) острый
- 3) тупой



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐

2. Сколько на рисунке развёрнутых углов?

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



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

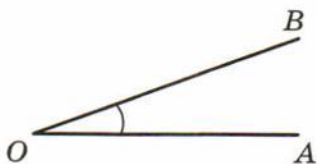
3. Как называется угол, градусная мера которого равна 89° ?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Укажите градусную меру угла AOB .

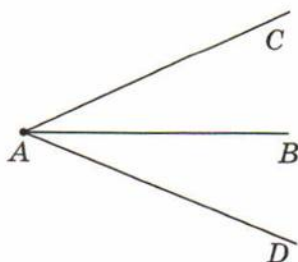
- 1) 15°
- 2) 30°
- 3) 25°
- 4) 20°



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Является ли луч AB биссектрисой угла CAD ?

- 1) да
- 2) нет



☒	☐
1	☐
2	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Какую часть развёрнутого угла составляет угол, содержащий 60° ?

- 1) половину
- 2) треть
- 3) четверть
- 4) пятую часть

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Какова градусная мера угла, составляющая 10% прямого угла?

- 1) 20°
- 2) 45°
- 3) 18°
- 4) 9°

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. В прямоугольном треугольнике градусная мера одного из острых углов равна 45° . Сколько градусов содержит другой острый угол?

- 1) 35°
- 2) 90°
- 3) 45°
- 4) 60°

	☒
1	☐
2	☐

9. Могут ли углы треугольника быть равными 120° , 32° , 28° ?

- 1) да
- 2) нет

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- 1) 30°
- 2) 40°
- 3) 45°
- 4) 90°

ОТВЕТЫ

Тест 1

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	3
2	4	2
3	3	1
4	2	3
5	3	3
6	1	4
7	2	2
8	2	2
9	1	3
10	4	4

Тест 2

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	2
2	2	4
3	1	2
4	2	3
5	4	1
6	1	2
7	1	2
8	2	3
9	3	1
10	1	1

Тест 3

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

Тест 4

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

Тест 5

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	4	1
3	3	3
4	4	4
5	2	3
6	2	1
7	1	2
8	2	3
9	4	2
10	1	1

Тест 6

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	2	4
3	3	2
4	2	2
5	1	2
6	4	3
7	3	4
8	1	1
9	1	1
10	4	3

Тест 7

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	4
2	4	3
3	3	1
4	1	2
5	3	3
6	3	4
7	1	1
8	2	4
9	3	1
10	2	3

Тест 8

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	3	4
3	4	3
4	1	1
5	3	1
6	1	1
7	4	3
8	2	4
9	3	2
10	4	1

Тест 9

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	2	1
3	4	3
4	1	2
5	3	4
6	2	2
7	2	3
8	1	2
9	4	1
10	3	4

Тест 10

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	2	1
3	2	3
4	1	2
5	2	2
6	4	4
7	3	1
8	2	3
9	3	2
10	1	4

Тест 11

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	4
2	3	2
3	2	1
4	4	3
5	2	3
6	3	2
7	1	1
8	4	4
9	2	3
10	1	3

Тест 12

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	4
2	2	1
3	1	2
4	4	3
5	3	4
6	2	1
7	1	2
8	3	3
9	4	1
10	2	4

Тест 13

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	3
2	2	3
3	1	1
4	2	2
5	4	4
6	3	2
7	3	3
8	2	1
9	4	2
10	1	1
11	2	2

Тест 14

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	2
2	4	4
3	1	2
4	2	3
5	3	1
6	4	2
7	1	4
8	2	1
9	2	2
10	3	4

Тест 15

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

Тест 16

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	4
2	3	1
3	4	2
4	1	3
5	1	2
6	2	4
7	2	3
8	4	1
9	1	2
10	1	4

Тест 17

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

Тест 18

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

Тест 19

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	4
2	2	1
3	2	1
4	1	2
5	4	3
6	3	4
7	1	1
8	1	1
9	2	1
10	3	3

Тест 20

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	2
2	1	1
3	3	3
4	4	2
5	2	3
6	2	3
7	1	2
8	3	3
9	4	2
10	2	1

Тест 21

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	3	4
3	4	2
4	2	3
5	2	1
6	3	4
7	3	2
8	4	3
9	2	1
10	1	2

Тест 22

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	2
2	3	4
3	1	2
4	2	3
5	3	1
6	3	1
7	2	2
8	2	3
9	1	2
10	4	4
11	3	3
12	2	2

Тест 23

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	3	3
3	2	1
4	4	1
5	1	1
6	3	4
7	2	3
8	1	2
9	4	1
10	2	4

Тест 24

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	2
2	1	3
3	2	1
4	4	4
5	2	2
6	1	2
7	1	2
8	2	1
9	4	3
10	3	4
11	3	2

Тест 25

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	4
2	2	3
3	1	2
4	3	4
5	1	2
6	1	1
7	3	3
8	3	4
9	2	1
10	4	2

Тест 26

№	Вариант 1	Вариант 2
1	3	1
2	2	4
3	4	3
4	3	1
5	4	2
6	1	4
7	2	1
8	4	2
9	3	1
10	1	3
11	2	4

Тест 27

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	3
2	1	1
3	3	4
4	1	2
5	4	2
6	2	3
7	4	4
8	3	1
9	1	3
10	2	2

Тест 28

№	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	3	2
3	3	3
4	1	4
5	2	1
6	4	2
7	3	4
8	1	3
9	2	1
10	2	3

Учебное издание

Рудницкая Виктория Наумовна

ТЕСТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

К учебнику Н.Я. Виленкина и др.

«Математика. 5 класс»

5 класс

Издательство **«ЭКЗАМЕН»**

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU. АЕ51. Н 16054 от 28.02.2012 г.

Главный редактор *Л.Д. Лапто*

Редактор *Г.А. Лонцова*

Технический редактор *Т.В. Фатюхина*

Корректор *А.В. Полякова*

Дизайн обложки *А.Ю. Горелик*

Компьютерная верстка *М.В. Дерендяева*

105066, Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 1.

www.examen.biz

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

по вопросам реализации: sale@examen.biz

тел./факс 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

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

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