

Т. М. Ерина

ТЕСТЫ по математике

К учебнику А. Г. Мерзляка и др.
«Математика. 5 класс»

учени _____ класса _____
_____ школы _____

5
класс



Учебно-методический комплект

Т. М. Ерина

Тесты по математике

К учебнику А. Г. Мерзляка и др.

«Математика. 5 класс»

(М. : Издательский центр «Вентана-Граф»)

5 *класс*

Издательство
«**ЭКЗАМЕН**»
МОСКВА • 2017

УДК 373:51
ББК 22.1я72
Е71

Имя автора и название цитируемого издания указаны на титульном листе данной книги (ст. 1274 п. 1 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации).

Ерина Т. М.

- Е71** Тесты по математике: 5 класс : к учебнику А. Г. Мерзляка и др. «Математика. 5 класс». ФГОС (к новому учебнику) / Т. М. Ерина. — М. : Издательство «Экзамен», 2017. — 96 с. (Серия «Учебно-методический комплект»)

ISBN 978-5-377-11867-1

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

«Тесты по математике. 5 класс» являются необходимой составной частью учебно-методического комплекта к учебнику А. Г. Мерзляка и др. «Математика. 5 класс».

В книге представлены тестовые задания по всем основным темам курса. Всего в сборнике 6 тестов, каждый из которых предлагается в четырех вариантах, примерно одинакового уровня трудности.

Ко всем тестовым заданиям даны 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 30.03.2017. Формат 70х100/16.
Гарнитура «Школьная». Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 2,15.
Усл. печ. л. 7,8. Тираж 10 000 экз. Заказ № 8802/17.

ISBN 978-5-377-11867-1

© Ерина Т. М., 2017
© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2017
© Издательский центр «Вентана-Граф», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Методические рекомендации для учителя	5
Тест 1. Натуральные числа и действия над ними	6
Вариант 1	6
Вариант 2	10
Вариант 3	14
Вариант 4	17
Тест 2. Сложение и вычитание натуральных чисел	21
Вариант 1	21
Вариант 2	24
Вариант 3	27
Вариант 4	30
Тест 3. Умножение и деление натуральных чисел	33
Вариант 1	33
Вариант 2	36
Вариант 3	39
Вариант 4	42
Тест 4. Обыкновенные дроби	45
Вариант 1	45
Вариант 2	49
Вариант 3	52
Вариант 4	55
Тест 5. Представление о десятичных дробях. Сравнение, округление, сложение, вычитание десятичных дробей	58
Вариант 1	58
Вариант 2	61
Вариант 3	64
Вариант 4	67
Тест 6. Умножение, деление десятичных дробей. Проценты	70
Вариант 1	70
Вариант 2	73
Вариант 3	76
Вариант 4	79
ИТОГОВАЯ РАБОТА	82
Вариант 1	82
Вариант 2	84
Вариант 3	86
Вариант 4	88
ОТВЕТЫ	90

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 измерения; 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.). Каждый вариант содержит 14 заданий. Из них первые девять заданий даны в тестовой форме, остальные 5 — в форме задачи, которую нужно решить с записью решения и дать ответ к задаче. Задания 12–14 — для более подготовленных учеников. Это позволяет дифференцировать уровень освоения темы каждым учеником.

К каждому тестовому заданию предлагаются несколько вариантов ответа (от 1 до 4). Ученик, выбрав верный с его точки зрения ответ, ставит в соответствующей клеточке (на полях страницы) знак «✓».

Каждый тест представлен в четырёх примерно одинаковых по трудности вариантах.

На выполнение теста рекомендуется отводить 1 урок. 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 заданий 1–11 оценивается 1 баллом.

2. Верно выполненные задания 12–14 оцениваются 3 баллами каждое.

Максимальное число баллов за верно выполненный тест равно 20 баллам.

Возможный перевод баллов в школьные отметки:

8–11 тестовых баллов — школьная отметка 3.

12–14 тестовых баллов — школьная отметка 4.

15–20 тестовых баллов — школьная отметка 5.

5. Какая из отмеченных точек не принадлежит лучу MP , изображённому на рисунке?



- 1) M
- 2) A
- 3) C
- 4) N

☒	☐
1	
2	
3	
4	

6. Чему равна координата точки A , изображённой на рисунке?



- 1) 110
- 2) 108
- 3) 112
- 4) 120

☒	☐
1	
2	
3	
4	

7. Какую из данных цифр можно подставить вместо звёздочки в запись $1\ 563 > 1\ 5*7$, чтобы образовалось верное неравенство?

- 1) 8
- 2) 7
- 3) 6
- 4) 5

☒	☐
1	
2	
3	
4	

8. Укажите верное утверждение.

- 1) 0 — натуральное число.
- 2) Любое трёхзначное натуральное число больше любого двухзначного.
- 3) Частное двух натуральных чисел всегда является натуральным числом.
- 4) Разность двух натуральных чисел всегда является натуральным числом.

☒	☐
1	
2	
3	
4	

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Один фунт примерно равен четырёмстам пятидесяти четырём граммам. Иванушка поймал щуку весом от трёх до четырёх фунтов. Сколько могла весить щука?

- 1) 1 кг 200 г
- 2) 3 кг
- 3) 1 кг 700 г
- 4) 2500 г

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. Сергей подошёл к кассе кинотеатра «Мир» в 12:10 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 320 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько рублей стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Сергей.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Путь к славе»	11:00	280 руб.
«Алёша Попович и Тугарин Змей»	11:55	300 руб.
«Маугли»	12:20	350 руб.
«Назад в будущее»	13:00	310 руб.
«Город героев»	14:00	280 руб.

Ответ: _____.



11. Билет на шоу «Три цыплёнка» стоит для взрослого 800 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного пятилетнего малыша?

Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. Запишите все трёхзначные числа, в которых число сотен в 2 раза больше числа десятков, а число единиц на 3 меньше числа сотен.

Ответ: _____ .

13. К какому трёхзначному числу надо прибавить наибольшее двухзначное число, чтобы получилось наименьшее четырёхзначное число?

Ответ: _____ .

14. На новогодней гирлянде зелёные и красные лампочки расположены так, что между соседними зелёными лампочками расположена одна красная. Расстояние между любыми двумя соседними лампочками равно 2 см. Найдите расстояние между пятой зелёной и восемнадцатой красной лампочками.

Ответ: _____ .

Вариант 2

Часть 1

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какое число в натуральном ряду является предыдущим числу 4100?

1) 4009
2) 4499
3) 4099
4) 4199

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какая цифра записана в разряде десятков класса тысяч числа 468 321?

1) 3
2) 6
3) 2
4) 8

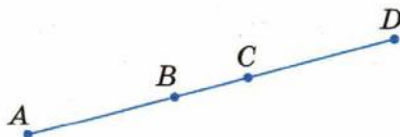
	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Как записывают цифрами число «пять миллионов двадцать тысяч двадцать»?

1) 5 020 200
2) 5 020 020
3) 5 002 200
4) 5 020 200

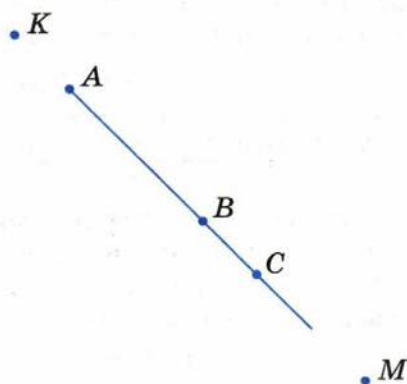
	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Чему равна длина отрезка AD , изображённого на рисунке, если $AC = 10$ см, $BD = 12$ см, $BC = 3$ см?



1) 22 см
2) 15 см
3) 19 см
4) 13 см

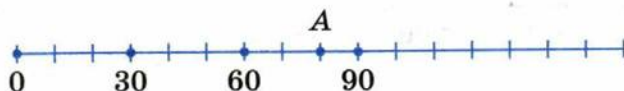
5. Какая из отмеченных точек не принадлежит лучу AB , изображённому на рисунке?



- 1) K 2) M 3) A 4) C

☒	
1	
2	
3	
4	

6. Чему равна координата точки A , изображенной на рисунке?



- 1) 80 2) 70 3) 62 4) 81

☒	
1	
2	
3	
4	

7. Какую из данных цифр можно подставить вместо звёздочки в запись $1\ 743 > 1\ 7*6$, чтобы образовалось верное неравенство?

- 1) 5 2) 3 3) 8 4) 9

☒	
1	
2	
3	
4	

8. Укажите верное утверждение.

- Произведение двух натуральных чисел всегда является натуральным числом.
- Существует натуральное число, которое больше 405, но меньше 406.
- Сумма вычитаемого и разности равна уменьшаемому.
- Если разность двух чисел равна нулю, то эти числа равны нулю.

☒	
1	
2	
3	
4	

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

	✓
1	
2	
3	
4	

9. В одной сказочной стране вес измеряют в чепиках. Один чепик примерно равен шестистам пятидесяти семи граммам. Там вырастили тыкву весом от трёх до четырёх чепиков. Сколько могла весить тыква?

1) 1 кг 400 г 2) 5 кг 3) 2 кг 500 г 4) 2900 г

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. Саша подошёл к кассе кинотеатра «Орбита» в 11:50 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 350 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько рублей стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Саша.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Ледниковый период»	11:40	350 руб.
«Город героев»	12:00	380 руб.
«Три богатыря на дальних островах»	12:30	300 руб.
«Назад в будущее»	13:10	320 руб.
«Зверополис»	14:05	280 руб.

Ответ: _____.



11. Билет на новогоднее представление «Приключение в Снежном королевстве» стоит для взрослого 400 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного двухлетнего малыша?

Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. Запишите все трёхзначные числа, в которых число десятков на 4 больше числа единиц, а число сотен на 7 больше числа единиц.



Ответ: _____ .

13. К какому четырёхзначному числу надо прибавить наибольшее трёхзначное число, чтобы получилось наименьшее пятизначное число?



Ответ: _____ .

14. Сколько натуральных чисел заключено между числами 2745 и 5412?



Ответ: _____ .

Вариант 3

Часть 1

☒	
1	
2	
3	
4	

1. Какое число в натуральном ряду является предыдущим числу 9100?

1) 9009
2) 9499
3) 9099
4) 9199

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Какая цифра записана в разряде единиц класса тысяч числа 965 321?

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

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Как записывают цифрами число «шесть миллионов сорок тысяч четыреста»?

1) 6 040 400
2) 6 400 400
3) 6 004 400
4) 6 400 040

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Чему равна длина отрезка AD , изображённого на рисунке, если $AC = 18$ см, $BD = 21$ см, $BC = 5$ см?



1) 39 см
2) 26 см
3) 23 см
4) 34 см

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Какая из отмеченных точек не принадлежит лучу KP , изображённому на рисунке?



1) A
2) B
3) K
4) M

6. Чему равна координата точки P , изображённой на рисунке?



- 1) 91 2) 82 3) 100 4) 110

7. Какую из данных цифр можно подставить вместо звёздочки в запись $2463 > 24*7$, чтобы образовалось верное неравенство?

- 1) 9 2) 8 3) 5 4) 6

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Сумма уменьшаемого и разности равна вычитаемому.
- 2) Если разность двух чисел равна нулю, то эти числа равны.
- 3) Ноль меньше любого натурального числа.
- 4) Чтобы произведение двух чисел умножить на третье число, нужно каждое из двух чисел умножить на третье число.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. В одной сказочной стране мерой длины является прогалик, который равен примерно четырёмстам шестидесяти пяти метрам. Сказочный Кот прыгнул в сапогах-прыгунах на высоту от 3 до 4 прогаликов. Какой могла быть высота его прыжка?

- 1) 1 200 м
- 2) 2 км
- 3) 1 км 800 м
- 4) 2 400 м

В ответе запишите номер выбранного варианта.

10. Петя подошёл к кассе кинотеатра «Мир» в 12:55 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько рублей стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Петя.

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	



Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Три богатыря на дальних островах»	11:55	290 руб.
«Зверополис»	12:50	310 руб.
«Ледниковый период 3»	13:15	320 руб.
«Путь к славе»	13:40	280 руб.
«Смешарики»	16:00	250 руб.

Ответ: _____ .

-  11. Билет на цирковое представление «Ледниковый период» стоит для взрослого 900 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — треть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного трёхлетнего малыша?

Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

-  12. Запишите все трёхзначные числа, в которых число сотен в 3 раза меньше числа десятков, а число единиц на 4 больше числа сотен.

Ответ: _____ .

-  13. К какому четырёхзначному числу надо прибавить наибольшее двухзначное число, чтобы получилось наименьшее пятизначное число?

Ответ: _____ .

-  14. Для нумерации книги использовано 192 цифры. Сколько страниц в этой книге?

Ответ: _____ .

Вариант 4

Часть 1

1. Какое число в натуральном ряду является предыдущим числу 2100?

1) 2009
2) 2999
3) 2099
4) 2199

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Какая цифра записана в разряде сотен класса тысяч числа 968 421?

1) 4
2) 9
3) 8
4) 6

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Как записывают цифрами число «один миллион пятьсот тысяч пятьдесят»?

1) 1 050 050
2) 1 500 500
3) 1 005 500
4) 1 500 050

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Чему равна длина отрезка, изображённого на рисунке, если $AC = 22$ см, $BD = 14$ см, $BC = 5$ см?



☒	
1	
2	
3	
4	

1) 36

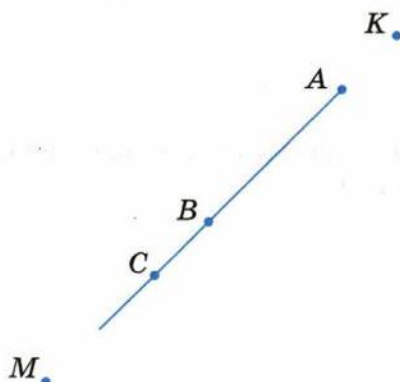
2) 19

3) 27

4) 31

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Какая из отмеченных точек не принадлежит лучу AB , изображённому на рисунке?



- 1) M
2) K

	
1	
2	
3	
4	

6. Чему равна координата точки B , изображённой на рисунке?



- [illegible]

1	✓
1	
2	
3	
4	

7. Какую из данных цифр можно подставить вместо звёздочки в запись $2\ 351 > 2\ 3*7$, чтобы образовалось верное неравенство?

- 1) 4 3) 6
2) 5 4) 7

	
1	
2	
3	
4	

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Двухзначное натуральное число может быть меньше десяти.
- 2) Сумма двух натуральных чисел может быть равна нулю.
- 3) Луч не имеет конца.
- 4) Самого большого натурального числа нет.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. В одной сказочной стране мерой длины является прогалик, который равен примерно четырёмстам шестидесяти пяти метрам. Баба-яга, разыскивая свою ступу, пролетела на метле от 5 до 6 прогаликов. Какой путь могла проделать Баба-яга?

	
1	
2	
3	
4	

- 1) 2 100 м 3) 2 900 м
2) 3 км 500 м 4) 2 км 600 м

В ответе запишите номер выбранного варианта.

10. Максим подошёл к кассе кинотеатра «Олимп» в 12:30 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько рублей стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Максим.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Планета обезьян»	11:55	250 руб.
«Зверополис»	12:20	300 руб.
«Путь к славе»	12:40	320 руб.
«Рапунцель»	13:15	280 руб.
«Маугли»	16:00	220 руб.

Ответ: _____.

11. Билет на цирковое представление «Планета обезьян» стоит для взрослого 700 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного пятилетнего малыша?

Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. Запишите все трёхзначные числа, в которых число десятков на 4 меньше числа единиц, а число сотен в 2 раза меньше числа единиц.

Ответ: _____ .



13. Найдите двухзначное число, которое в 4 раза больше суммы его цифр.

Ответ: _____ .



14. Найдите наиболее удобным способом сумму всех двухзначных чисел.

Ответ: _____ .

ТЕСТ 2. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

Часть 1

1. Чему равна разность $800\,406 - 67\,859$?

- 1) 832 547
- 2) 733 657
- 3) 732 547
- 4) 832 657

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Чему равно значение суммы $451\,876 + 45\,378$?

- 1) 496 254
- 2) 496 244
- 3) 497 244
- 4) 497 254

☒	
1	
2	
3	
4	

3. В виде какого равенства можно записать то, что число m на 15 меньше числа n ?

- 1) $m + n = 15$
- 2) $m - n = 15$
- 3) $n - m = 15$
- 4) $n + 15 = m$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Чему равен корень уравнения $(x - 85) + 103 = 203$?

- 1) 221
- 2) 185
- 3) 9
- 4) 391

☒	
1	
2	
3	
4	

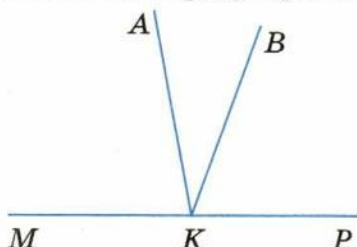
5. Одна сторона прямоугольника равна 9 см, а соседняя — на 8 см больше. Чему равен периметр прямоугольника?

- 1) 17 см
- 2) 52 см
- 3) 72 см
- 4) 62 см

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

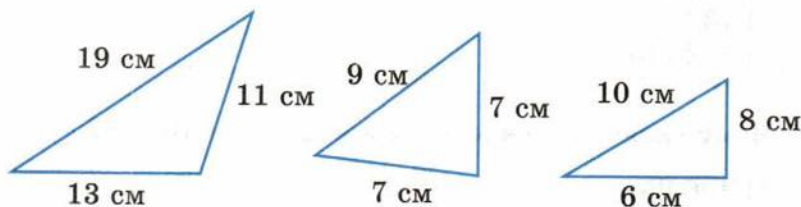
6. Из вершины развёрнутого угла MKP , изображённого на рисунке, проведены лучи KA и KB так, что $\angle MKB = 120^\circ$, $\angle AKP = 98^\circ$. Вычислите градусную меру угла AKB .



- 1) 4° 2) 28° 3) 22° 4) 38°

☒	
1	
2	
3	
4	

7. Определите, какой из треугольников является равнобедренным, и укажите его периметр.



- 1) 23 см 2) 43 см 3) 24 см 4) 32 см

☒	
1	
2	
3	
4	

8. Укажите верное утверждение.
- Угол, который меньше тупого угла, — острый.
 - Угол, который больше острого угла, — прямой.
 - Любой тупой угол больше острого угла.
 - Угол, который меньше развёрнутого угла, — тупой.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

☒	
1	
2	
3	
4	

9. На выполнение домашнего задания ученик затратил 2 ч 30 мин. При этом задания по истории и русскому языку он выполнял по 35 мин, задание по географии — 40 минут, а остальное время — задание по математике. Сколько времени ушло на выполнение задания по математике?

- 1) 70 мин 2) 15 мин 3) 30 мин 4) 40 мин

В ответе запишите номер выбранного варианта.

10. Ваня купил два пирожных, полкило черешни и полтора килограмма огурцов. Пирожное стоит 23 рубля, килограмм черешни — 360 рублей, а килограмм огурцов — 40 рублей. Какую сдачу получит Ваня с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Запишите пояснения к действиям.

Ответ: _____ .

11. Глеб подошёл к кассе кинотеатра «Планета» в 12:15 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько рублей стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Глеб.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Ледниковый период»	11:40	280 руб.
«Смешарики»	12:30	320 руб.
«Алёша Попович и Тугарин Змей»	12:45	300 руб.
«Путь к славе»	13:15	350 руб.
«Черепашки-ниндзя»	16:00	290 руб.

Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. Сумма двух чисел равна 401. Одно из слагаемых оканчивается цифрой 5. Если эту цифру зачеркнуть, то получится второе слагаемое. Найдите эти числа.

Ответ: _____ .

13. Запишите в виде выражения число килограммов в a тоннах 9 центнерах b килограммах.

Ответ: _____ .

14. Какими натуральными числами необходимо заменить a и b , чтобы корнем уравнения $(18 - a) + (x - b) = 19$ было число 3?

Ответ: _____ .

Вариант 2

Часть 1



1	
2	
3	
4	

1. Чему равна разность $900\ 305 - 58\ 748$?

1) 841 567 3) 852 667
2) 841 557 4) 841 657



1	
2	
3	
4	

2. Чему равно значение суммы $362\ 785 + 36\ 547$?

1) 398 422 3) 399 332
2) 398 432 4) 399 422



1	
2	
3	
4	

3. В виде какого равенства можно записать то, что число a на 24 больше числа b ?

1) $a + b = 24$ 3) $b - a = 24$
2) $a - b = 24$ 4) $a + 24 = b$



1	
2	
3	
4	

4. Чему равен корень уравнения $(x - 46) + 101 = 201$?

1) 7 3) 54
2) 146 4) 256



1	
2	
3	
4	

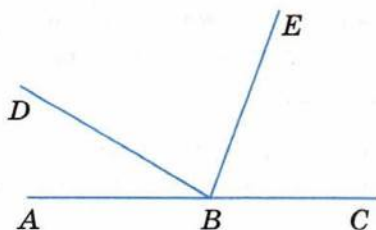
5. Одна сторона прямоугольника равна 11 см, а соседняя — на 5 см меньше. Чему равен периметр прямоугольника?

1) 32 см 2) 54 см 3) 22 см 4) 34 см



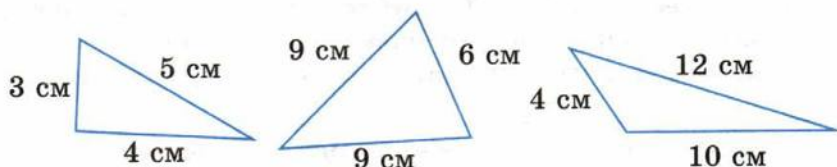
1	
2	
3	
4	

6. Из вершины развёрнутого угла ABC , изображённого на рисунке, проведены лучи BD и BE так, что $\angle DBC = 150^\circ$, $\angle ABE = 100^\circ$. Вычислите градусную меру угла DBE .



1) 70° 2) 50° 3) 27° 4) 38°

7. Определите, какой из треугольников является равнобедренным, и укажите его периметр.



- 1) 24 см
- 2) 12 см
- 3) 26 см
- 4) 32 см

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Углом называется фигура, образованная двумя лучами.
- 2) Если три стороны треугольника равны, то его называют равносторонним треугольником.
- 3) Сумма двух градусных мер острых углов больше 90° .
- 4) Половина развёрнутого угла — прямой угол.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. На выполнение домашнего задания ученик затратил 2 ч 15 мин. При этом задания по литературе и географии он выполнял по 40 мин, задание по математике — 35 минут, а остальное время — задание по русскому языку. Сколько времени ушло на выполнение задания по русскому языку?

- 1) 20 мин
- 2) 60 мин
- 3) 45 мин
- 4) 30 мин

В ответе запишите номер выбранного варианта.

10. Лена купила два пирожка, килограмм персиков и полтора килограмма груш. Один пирожок стоит 27 рублей, один килограмм персиков — 350 рублей, а один килограмм груш — 30 рублей. Какую сдачу получит Лена с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____.

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	





11. Матвей подошёл к кассе кинотеатра «Пульс» в 12:50 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько рублей стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Матвей.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Город героев»	11:50	250 руб.
«Назад в будущее»	12:40	300 руб.
«Смешарики»	13:00	320 руб.
«Человек-паук»	13:20	280 руб.
«Зверополис»	16:30	270 руб.

Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. Если к некоторому двузначному числу приписать справа ноль, то оно увеличится на 153. Найдите это число.

Ответ: _____ .



13. Запишите в виде выражения число миллиметров в a метрах n дециметрах 6 сантиметрах.

Ответ: _____ .



14. Какими натуральными числами необходимо заменить a и b , чтобы корнем уравнения $(x - a) + (15 - b) = 18$ было число 5?

Ответ: _____ .

Вариант 3

Часть 1

1. Чему равна разность $700\,204 - 43\,965$?

- 1) 657 239 3) 656 239
2) 666 239 4) 657 339

2. Чему равно значение суммы $562\,793 + 41\,628$?

- 1) 603 421 3) 604 421
2) 604 321 4) 603 411

3. В виде какого равенства можно записать то, что число a в 5 раз меньше числа b ?

- 1) $b = 5a$ 2) $a = 5b$ 3) $a - 5 = b$ 4) $b - a = 5$

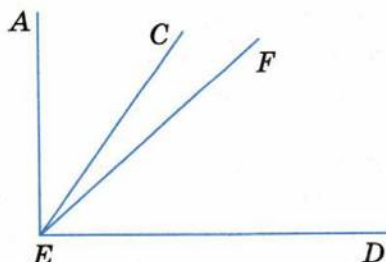
4. Чему равен корень уравнения $(215 - x) - 191 = 9$?

- 1) 133 2) 397 3) 415 4) 15

5. Одна сторона прямоугольника равна 8 см, а соседняя — на 7 см больше. Чему равен периметр прямоугольника?

- 1) 30 см 2) 46 см 3) 18 см 4) 32 см

6. Из вершины прямого угла AED , изображённого на рисунке, проведены два луча EC и EF так, что $\angle AEF = 57^\circ$, $\angle CED = 48^\circ$. Вычислите градусную меру угла CEF .



- 1) 75° 2) 105° 3) 9° 4) 15°



1	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	



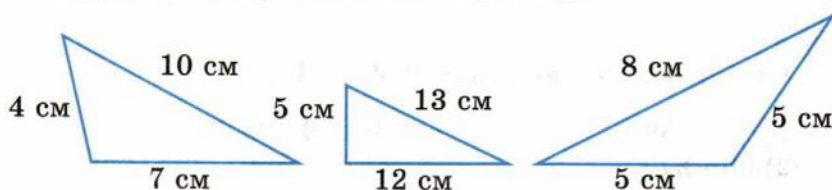
1	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

7. Определите, какой из треугольников является равнобедренным, и укажите его периметр.



- 1) 18 см 2) 21 см 3) 30 см 4) 32 см

☒	
1	
2	
3	
4	

8. Укажите верное утверждение.

- Угол, который больше прямого угла, — развёрнутый.
- Если все углы треугольника тупые, то его называют тупоугольным треугольником.
- Половина тупого угла — острый угол.
- Решить уравнение — значит найти все его корни или убедиться, что их нет.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

☒	
1	
2	
3	
4	

9. На выполнение домашнего задания ученик затратил 2 ч 45 мин. При этом задания по истории и математике он выполнял по 35 мин, задание по биологии — 40 минут, а остальное время — задание по физике. Сколько времени ушло на выполнение задания по физике?

- 1) 30 мин 2) 55 мин 3) 45 мин 4) 40 мин

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. Лиза купила два пирожных, полкило ветчины и полтора килограмма слив. Одно пирожное стоит 25 рублей, один килограмм ветчины — 460 рублей, а один килограмм слив — 42 рубля. Какую сдачу получит Лиза с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____ .



11. Иван подошёл к кассе кинотеатра «Глобус» в 11:35 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько рублей стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Иван.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Путь к славе»	11:30	300 руб.
«Человек-паук»	12:10	320 руб.
«Смешарики»	12:30	280 руб.
«Зверополис»	13:20	290 руб.
«Назад в будущее»	16:00	250 руб.

Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. Сумма двух чисел равна 278. Одно из слагаемых оканчивается цифрой 3. Если эту цифру зачеркнуть, то получится второе слагаемое. Найдите эти числа.

Ответ: _____ .

13. Выразите в сантиметрах разность a километров и 3 метров m сантиметров.

Ответ: _____ .

14. Какими натуральными числами необходимо заменить a и b , чтобы корнем уравнения $(14 + a) + (x + b) = 21$ было число 5?

Ответ: _____ .

Вариант 4

Часть 1

☒	
1	
2	
3	
4	

1. Чему равна разность $500\,402 - 73\,683$?

1) 426 819
2) 437 719
3) 425 719
4) 426 719

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Чему равно значение суммы $324\,569 + 53\,483$?

1) 378 052
2) 377 942
3) 377 042
4) 378 952

☒	
1	
2	
3	
4	

3. В виде какого равенства можно записать то, что число m в 9 раз больше числа n ?

1) $mn = 9$
2) $m = 9n$
3) $n = 9m$
4) $n + 9 = m$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Чему равен корень уравнения $(97 + x) - 156 = 44$?

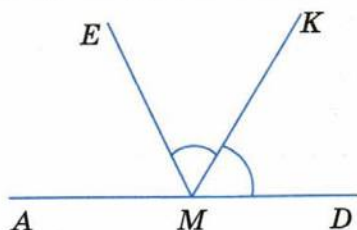
1) 3
2) 103
3) 295
4) 209

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Одна сторона прямоугольника равна 12 см, а соседняя — на 4 см меньше. Чему равен периметр прямоугольника?

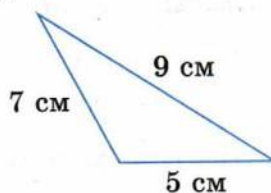
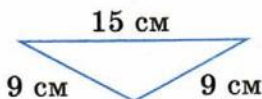
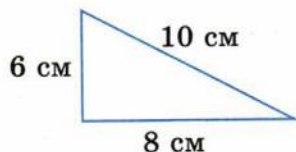
1) 56 см
2) 52 см
3) 32 см
4) 40 см

6. Луч MK делит угол EMD пополам, $\angle AMK = 139^\circ$. Вычислите градусную меру угла EMD .



- 1) 34° 3) 82°
2) 28° 4) 41°

7. Определите, какой из треугольников является равнобедренным, и укажите его периметр.



- 1) 33 см 2) 24 см 3) 21 см 4) 32 см

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Угол, градусная мера которого больше 90° , но меньше 180° , называют тупым углом.
2) Прямоугольники с равными периметрами равны.
3) Противоположные стороны прямоугольника равны.
4) Сумма градусных мер двух острых углов меньше 90° .

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. На выполнение домашнего задания ученик затратил 2 ч 35 мин. При этом задания по истории и географии он выполнял по 25 мин, задание по математике — 45 минут, а остальное время — задание по химии. Сколько времени ушло на выполнение задания по химии?

- 1) 45 мин 2) 25 мин 3) 60 мин 4) 30 мин

В ответе запишите номер выбранного варианта.

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	



10. Максим купил два ананаса, полкило сыра и два килограмма винограда. Один ананас стоит 24 рубля, один килограмм сыра — 480 рублей, а один килограмм винограда — 50 рублей. Какую сдачу получит Максим с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____.



11. Тимофей подошёл к кассе кинотеатра «Луч» в 12:25 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Тимофей.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Планета обезьян»	11:50	250 руб.
«Путь к славе»	12:20	300 руб.
«Назад в будущее»	12:50	320 руб.
«Город героев»	13:10	280 руб.
«Черепашки-ниндзя»	16:00	200 руб.

Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. Если к некоторому двухзначному числу приписать справа ноль, то оно увеличится на 252. Найдите это число.

Ответ: _____.



13. Выразите в миллиметрах разность p метров и n дециметров 8 сантиметров.

Ответ: _____.



14. Какими натуральными числами необходимо заменить a и b , чтобы корнем уравнения $(x + a) + (15 + b) = 24$ было число 7?

Ответ: _____.

ТЕСТ 3. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

Часть 1

1. Чему равно произведение $206 \cdot 94$?

- 1) 19 364
- 2) 18 364
- 3) 18 344
- 4) 19 354

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Чему равно частное $1\,214\,496 : 24$?

- 1) 5604
- 2) 50 604
- 3) 564
- 4) 5064

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Упростите выражение $43 \cdot a \cdot 2$.

- 1) $43a$
- 2) $86a$
- 3) $45a$
- 4) $96a$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Укажите верное равенство.

- 1) $3(4 + x) = 4 + 3x$
- 2) $3(4 + x) = 12 + x$
- 3) $3(4 + x) = 12 + 3x$
- 4) $3(4 + x) = 15x$

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Чему равен корень уравнения $8x + x - 3x = 108$?

- 1) 28
- 2) 16
- 3) 18
- 4) 11

☒	
1	
2	
3	
4	

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Укажите число, которое может быть остатком при делении натурального числа b на 87.

- 1) 85 3) 100
2) 96 4) 88

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Из двух посёлков, расстояние между которыми равно 16 км, одновременно в одном направлении отправились пешеход и велосипедист. Пешеход шёл впереди со скоростью 4 км/ч, а велосипедист ехал со скоростью 12 км/ч. Через сколько часов после начала движения велосипедист догонит пешехода?

- 1) 1 ч 3) 2 ч
2) 3 ч 4) 4 ч

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) При любых значениях a , b и c верно равенство $(a - b)c = a(b - c)$.
2) Если $a : b = 1$, то $a = b$.
3) При любых значениях a , b , c верно равенство $a(b + c) = ab + ac$.
4) В примере, не содержащем скобок, сложение выполняется раньше умножения.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Стену длиной 6 м и высотой 3 м хотят выложить кафелем. Одна кафельная плитка имеет форму квадрата со стороной 12 см, а в одном ящике — 120 плиток. Какое наименьшее количество ящиков с кафелем надо приобрести для запланированной работы?

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

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. Объём аквариума равен $160\,000\text{ см}^3$. Найдите высоту аквариума, если его длина равна 80 см, а ширина — 40 см.

Ответ: _____ .

11. В буфете есть три вида соков и четыре вида пирожков. Сколько есть способов выбора сока с пирожком?

Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

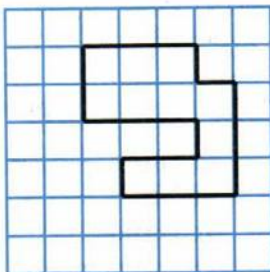
12. Лиза получила остаток 10 при делении 197 на некоторое число. На какое число делила Лиза? Сколько решений имеет задача?

Ответ: _____ .

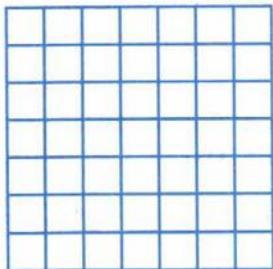
13. Найдите частное двух чисел, если оно в 6 раз больше делителя и в 3 раза меньше делимого.

Ответ: _____ .

14. На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура (см. рисунок). Нарисуйте другую фигуру, состоящую из клеток, площадь которой на 1 см^2 больше площади данной фигуры, а периметр на 2 сантиметра меньше периметра данной фигуры. Границы вашей фигуры должны проходить только по линиям нарисованной сетки.

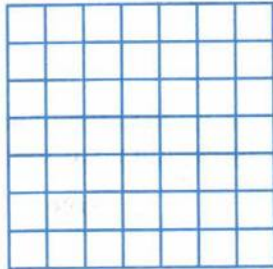


Черновик



Ответ

(выполнить ручкой!)



Вариант 2

Часть 1

☒	
1	
2	
3	
4	

1. Чему равно произведение $308 \cdot 79$?

- 1) 23 762
- 2) 24 332
- 3) 24 232
- 4) 23 562

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Чему равно частное $1\,391\,592 : 23$?

- 1) 654
- 2) 6504
- 3) 60 504
- 4) 6054

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Упростите выражение $24 \cdot 4a$.

- 1) $28a$
- 2) $24a$
- 3) $96a$
- 4) $84a$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Укажите верное равенство.

- 1) $13(6a + 7) = 78a + 91$
- 2) $13(6a + 7) = 78a + 7$
- 3) $13(6a + 7) = 91a$
- 4) $13(6a + 7) = 91a$

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Чему равен корень уравнения $(16x - 10x + 3) \cdot 4 = 132$?

- 1) 6
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 7

☒	
1	
2	
3	
4	

6. Укажите число, которое может быть остатком при делении натурального числа a на 101.

- 1) 87
- 2) 103
- 3) 111
- 4) 120

7. Из двух посёлков, расстояние между которыми равно 88 км, одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Скорость первого 10 км/ч, скорость второго — 12 км/ч. Через сколько часов после начала движения они встретятся?

- 1) 2 ч
- 2) 3 ч
- 3) 1 ч
- 4) 4 ч

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Площадь прямоугольника равна произведению длин его сторон.
- 2) Если произведение равно нулю, то все множители равны нулю.
- 3) На нуль делить нельзя.
- 4) Если один из двух множителей равен 1, то произведение равно другому множителю.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. Для покраски 1 м^2 стены требуется 140 г краски. Краска продаётся в банках по 3 кг. Какое наименьшее количество банок краски нужно купить для покраски стены длиной 14 м и высотой 3 м?

- 1) 1 банку
- 2) 3 банки
- 3) 6 банок
- 4) 4 банки

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

В ответе запишите номер выбранного варианта.

10. Спортзал имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Его объём равен 432 м^3 , а высота — 4 м. Найдите площадь пола этого спортзала.

Ответ: _____ .



11. В буфете есть четыре вида соков и пять видов пирожков. Сколько есть способов выбора сока с пирожком?

Ответ: _____ .



Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. Найдите наименьшее число, которое при делении на 5, на 7, на 11 даёт в остатке 2.

Ответ: _____.

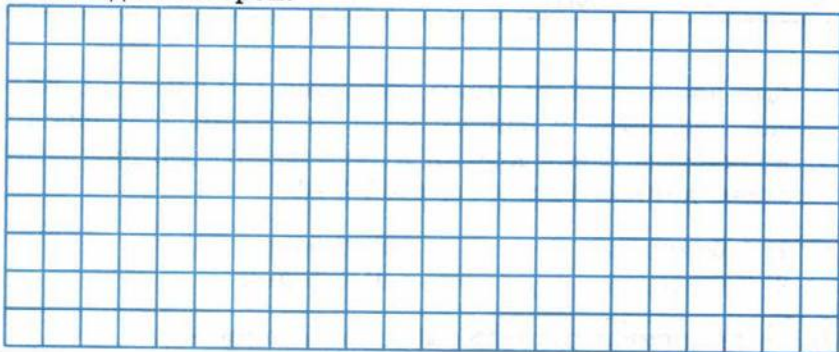


13. Известно, что A меньше B в 7 раз, а B больше C в 14 раз. Какое из двух чисел больше — A или C ? Во сколько раз?

Ответ: _____.



14. Считая, что длина 1 клетки равна 1 см, начертите прямоугольник, периметр которого равен 22 см, а площадь равна 30 см^2 . Укажите в ответе длины двух его соседних сторон.



Ответ: _____.

Вариант 3

Часть 1

1. Чему равно произведение $409 \cdot 65$?

- 1) 25 445
- 2) 25 485
- 3) 26 585
- 4) 26 045

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Чему равно частное $1\,630\,838 : 23$?

- 1) 796
- 2) 70 096
- 3) 7906
- 4) 70 906

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Упростите выражение $27a \cdot 3$.

- 1) $30a$
- 2) $27a$
- 3) $67a$
- 4) $81a$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Укажите верное равенство.

- 1) $(x - 8) \cdot 12 = 12x - 8$
- 2) $(x - 8) \cdot 12 = 12x - 96$
- 3) $(x - 8) \cdot 12 = 12x$
- 4) $(x - 8) \cdot 12 = x - 96$

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Чему равен корень уравнения $23x - 12x + 6x + 5 = 90$?

- 1) 8
- 2) 3
- 3) 6
- 4) 5

☒	
1	
2	
3	
4	

6. Укажите число, которое может быть остатком при делении натурального числа a на 47.

- 1) 47
- 2) 50
- 3) 3
- 4) 48

☒	
1	
2	
3	
4	

	
1	
2	
3	
4	

7. Из двух посёлков, расстояние между которыми равно 656 км, одновременно выехали навстречу друг другу два автомобиля и встретились через 4 часа после начала движения. Скорость одного из автомобилей равна 64 км/ч. Найдите скорость второго автомобиля.

- 1) 92 км/ч
2) 100 км/ч
3) 87 км/ч
4) 99 км/ч

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Две фигуры, имеющие равные площади, равны.
- 2) Делимое равно произведению делителя и частного.
- 3) Две равные фигуры имеют равные площади.
- 4) При любом натуральном a верно равенство $0 : a = a$.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

	
1	
2	
3	
4	

9. Площадь прямоугольного футбольного поля равна 6600 м^2 . Сколько мешков семян газонной смеси понадобится, чтобы засеять это поле, если на 1 м^2 уходит 20 г семян и 1 мешок семян газонной смеси весит 20 кг ?

- 1) 7 мешков 3) 5 мешков
2) 6 мешков 4) 12 мешков

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. Объём аквариума равен $114\,400\text{ см}^3$. Найдите высоту аквариума, если его длина равна 80 см , а ширина на 15 см меньше длины.

Ответ: _____.



11. Сколько различных двухзначных чисел можно составить из цифр 0, 7 и 5 (цифры могут повторяться)?

Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

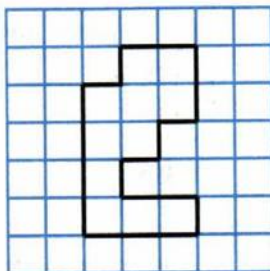
12. Ваня получил остаток 10 при делении 219 на некоторое число. На какое число делил Ваня? Сколько решений имеет задача?

Ответ: _____ .

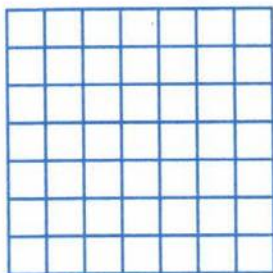
13. Найдите частное двух чисел, если оно в 5 раз меньше делимого и в 4 раза больше делителя.

Ответ: _____ .

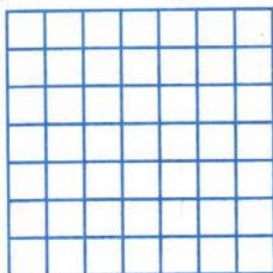
14. На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура (см. рисунок). Нарисуйте другую фигуру, состоящую из клеток, площадь которой на 1 см^2 больше площади данной фигуры, а периметр на 2 сантиметра меньше периметра данной фигуры. Границы вашей фигуры должны проходить только по линиям нарисованной сетки.



Черновик



Ответ
(выполнить ручкой!)



Вариант 4

Часть 1

☒	
1	
2	
3	
4	

1. Чему равно произведение $507 \cdot 86$?

1) 43 502
2) 44 512
3) 44 612
4) 43 602

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Чему равно частное $1\,583\,608 : 26$?

1) 60 908
2) 6908
3) 69 008
4) 698

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Упростите выражение $15a \cdot 6b$.

1) $15ab$
2) $90a$
3) $90ab$
4) $21ab$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Укажите верное равенство.

1) $(6 - y) \cdot 13 = 6 - 13y$
2) $(6 - y) \cdot 13 = 78 - y$
3) $(6 - y) \cdot 13 = 78 - 13y$
4) $(6 - y) \cdot 13 = 65y$

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Чему равен корень уравнения $32x + 14x - 27x + 5 = 100$?

1) 4
2) 7
3) 6
4) 5

☒	
1	
2	
3	
4	

6. Укажите число, которое может быть остатком при делении натурального числа a на 18.

1) 30
2) 25
3) 18
4) 3

7. Расстояние между двумя пристанями равно 48 км. От этих пристаней одновременно в одном направлении отплыли две моторные лодки. Первая лодка двигалась со скоростью 12 км/ч. Вторая лодка, шедшая позади, двигалась со скоростью 18 км/ч. Через сколько часов после начала движения вторая лодка догонит первую?

- 1) 3 ч
2) 8 ч
- 3) 4 ч
4) 6 ч

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Если площади двух прямоугольников равны, то их периметры также равны.
- 2) Существует такое значение a , при котором верно равенство
 $a : a = a$.
- 3) Прямоугольники с равными площадями равны.
- 4) Существует значение a , при котором
 $a \cdot a = a$.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. Площадь прямоугольного поля равна 8 га. Сколько мешков семян газонной смеси понадобится, чтобы засеять это поле, если на 1 м^2 уходит 5 г семян и 1 мешок семян газонной смеси весит 18 кг?

- 1) 23 мешка 3) 20 мешков
2) 18 мешков 4) 22 мешка

В ответе запишите номер выбранного варианта.

10. Объём коробки равен 5544 см^3 , длина — 14 см, а ширина на 4 см больше. Какова высота коробки?

Ответ: _____.

11. Сколько существует различных прямоугольников, стороны которых выражены натуральными числами и площади которых 42 м^2 ?

Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. Найдите наименьшее число, которое при делении на 3, на 5, на 13 даёт в остатке 2.

Ответ: _____.

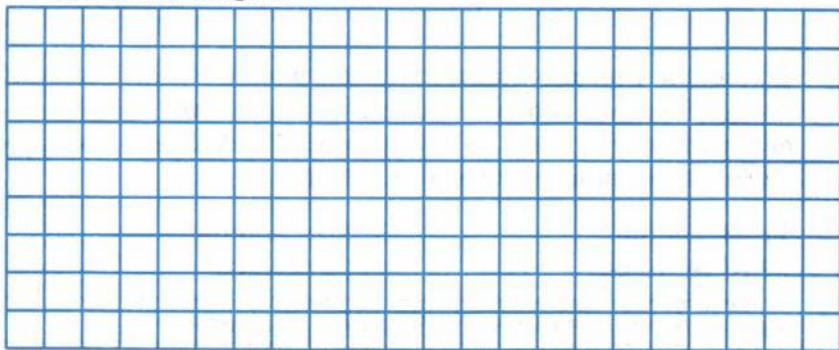


13. Известно, что A больше B в 18 раз, а B меньше C в 6 раз. Какое из двух чисел больше: A или C ? Во сколько раз?

Ответ: _____.



14. Считая, что длина 1 клетки равна 1 см, начертите прямоугольник, периметр которого равен 26 см, а площадь равна 36 см^2 . Укажите в ответе длины двух его соседних сторон.



Ответ: _____.

ТЕСТ 4. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

Вариант 1

Часть 1

1. Саша поймал 15 карасей и 4 ерша. Какую часть рыб составляют караси?

1) $\frac{4}{19}$

3) $\frac{15}{19}$

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

4) $\frac{1}{19}$

☒	
1	
2	
3	
4	

2. На рисунке изображена часть координатного луча. Какую координату имеет точка A?



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

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

2) 2

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

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Укажите верное неравенство.

1) $\frac{8}{5} < \frac{5}{8}$

3) $\frac{7}{11} < \frac{9}{11}$

2) $\frac{1}{9} > \frac{1}{3}$

4) $\frac{12}{23} > \frac{15}{23}$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Грибники собрали 96 грибов, из них $\frac{13}{16}$ всех грибов — белые. Сколько белых грибов собрали грибники?

1) 87

2) 78

3) 72

4) 68

☒	
1	
2	
3	
4	

	
1	
2	
3	
4	

- [illegible]

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 6.** Преобразуйте в смешанное число дробь $\frac{53}{13}$.
- 1) $5\frac{1}{13}$
- 2) $4\frac{11}{13}$
- 3) $5\frac{2}{13}$
- 4) $4\frac{1}{13}$

	☒
1	
2	
3	
4	

7. Чему равна разность $8 - 3\frac{4}{7}$?
- 1) $5\frac{3}{7}$
- 2) $4\frac{1}{7}$
- 3) $4\frac{3}{7}$
- 4) $5\frac{4}{7}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.
- 1) Число 2 можно представить в виде суммы двух правильных дробей.
 - 2) Любую дробь можно представить в виде натурального числа.
 - 3) При увеличении числителя дробь увеличивается.
 - 4) Ноль может быть знаменателем дроби.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

	
1	
2	
3	
4	

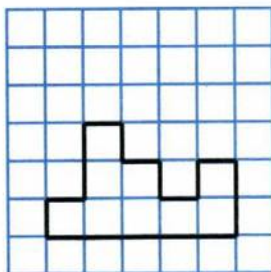
9. Для того чтобы узнать размер обуви младшего брата, Миша измерил длину его стопы и получил 19 см. Известно, что один дюйм примерно равен 2 см 5 мм. Какова длина стопы Мишиного брата в дюймах?
- 1) от 5 до 6 дюймов
 - 2) от 7 до 8 дюймов
 - 3) от 10 до 11 дюймов
 - 4) от 12 до 13 дюймов

В ответе запишите номер выбранного варианта.

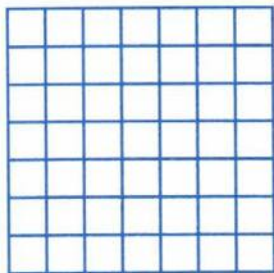
10. Билет на спектакль «В гости к Старикому Хаттабычу» стоит для взрослого 900 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного шестилетнего малыша?

Ответ: _____ .

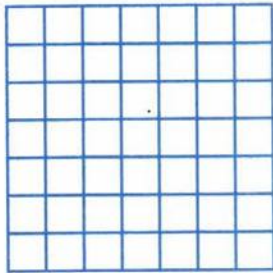
11. На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура (см. рисунок). Нарисуйте другую фигуру, состоящую из клеток, площадь которой на 1 см^2 больше площади данной фигуры, а периметр на 2 сантиметра меньше периметра данной фигуры. Границы вашей фигуры должны проходить только по линиям нарисованной сетки.



Черновик



Ответ
(выполнить ручкой!)



Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. При каких натуральных значениях a дробь $\frac{3a + 5}{23}$ будет правильной?

Ответ: _____ .



13. Найдите число, если оно больше своей трети на $\frac{3}{11}$.

Ответ: _____ .



14. Максим вскопал $\frac{5}{13}$ грядки, а затем ещё 2 м^2 , после чего ему осталось вскопать $\frac{6}{13}$ грядки. Какова площадь грядки?

Ответ: _____ .

Вариант 2

Часть 1

1. В классе 33 ученика. После уроков 17 человек пошли играть в баскетбол, а остальные — в футбол. Какая часть класса пошла играть в футбол?

1) $\frac{16}{50}$

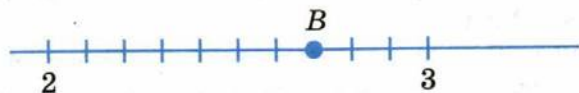
3) $\frac{17}{33}$

2) $\frac{17}{50}$

4) $\frac{16}{33}$

☒	
1	
2	
3	
4	

2. На рисунке изображена часть координатного луча. Какую координату имеет точка B?



1) $2\frac{8}{10}$

3) $2\frac{7}{10}$

2) 9

4) $\frac{7}{10}$

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Укажите верное неравенство.

1) $\frac{7}{13} > \frac{13}{7}$

3) $\frac{5}{13} < \frac{9}{13}$

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

4) $\frac{11}{29} > \frac{17}{29}$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. У Маши 28 фломастеров, из них $\frac{2}{7}$ — красные. Сколько красных фломастеров у Маши?

1) 12

3) 14

2) 8

4) 6

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Ваня прочитал 24 страницы, что составляет $\frac{3}{4}$ всей книги. Сколько страниц в книге?

1) 30

3) 18

2) 32

4) 48

☒	
1	
2	
3	
4	

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Представьте в виде неправильной дроби число $3\frac{5}{17}$.

1) $\frac{56}{17}$

3) $\frac{51}{17}$

2) $\frac{15}{17}$

4) $\frac{8}{17}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Чему равна разность $9 - 4\frac{7}{11}$?

1) $5\frac{4}{11}$

3) $4\frac{4}{11}$

2) $5\frac{7}{11}$

4) $4\frac{1}{11}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Любое натуральное число можно представить в виде дроби.
- 2) При увеличении знаменателя дробь увеличивается.
- 3) Все дроби, у которых числитель равен знаменателю, равны.
- 4) Существует шесть правильных дробей со знаменателем 6.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. В одной сказочной стране мерой длины является прогалик, который равен примерно четыремстам шестидесяти пяти метрам. Иванушка, убегая от Кощея, пробежал от 7 до 8 прогаликов. Какой путь мог пробежать Иванушка?

1) 2 км 900 м

3) 3 900 м

2) 4 км

4) 3 км 600 м

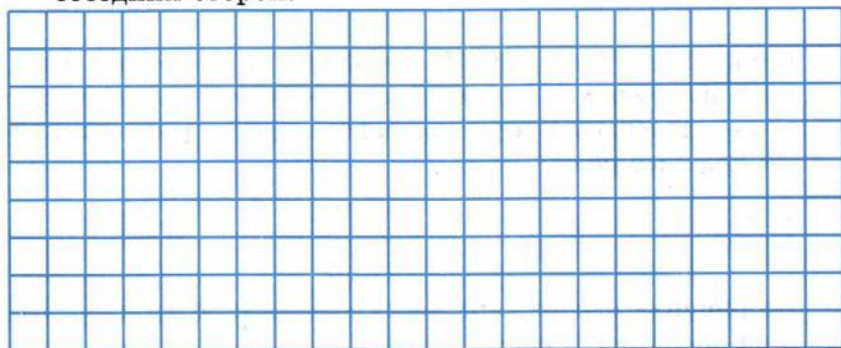
В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. Тася купила два тульских пряника, килограмм конфет и полтора килограмма груш. Один тульский пряник стоит 22 рубля, один килограмм конфет — 310 рублей, а один килограмм груш — 40 рублей. Какую сдачу получит Тася с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____.

11. Считая, что длина 1 клетки равна 1 см, начертите прямоугольник, периметр которого равен 26 см, а площадь равна 40 см^2 . Укажите в ответе длины двух его соседних сторон.



Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. При каких натуральных значениях a дробь $\frac{19}{5a+3}$ будет неправильной?



Ответ: _____ .

13. Найдите число, если оно больше своей четверти на $\frac{9}{17}$.



Ответ: _____ .

14. С четырёх яблонь в саду собрали 480 кг яблок. Яблоки, собранные со второй яблони, составляют $\frac{7}{6}$ яблок, собранных с первой яблони, и $\frac{7}{8}$ от количества яблок, собранных с третьей яблони, а яблоки, собранные с третьей яблони, составляют $\frac{4}{15}$ всех собранных яблок. Сколько килограммов яблок собрали с четвертой яблони?



Ответ: _____ .

Вариант 3

Часть 1

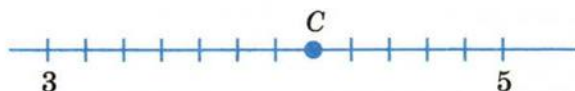
☒	
1	
2	
3	
4	

1. В парке 59 кустов роз. Из них 16 кустов — белые розы, кустов жёлтых роз вдвое меньше, а остальные кусты роз — красные. Какую часть всех кустов роз составляют красные розы?

1) $\frac{51}{67}$ 2) $\frac{35}{59}$ 3) $\frac{16}{51}$ 4) $\frac{16}{67}$

☒	
1	
2	
3	
4	

2. На рисунке изображена часть координатного луча. Какую координату имеет точка C?



1) $3\frac{1}{6}$ 3) $4\frac{1}{6}$
2) 9 4) $3\frac{7}{12}$

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Укажите верное неравенство.

1) $\frac{8}{5} < \frac{5}{8}$ 3) $\frac{8}{15} > \frac{13}{15}$
2) $\frac{1}{12} < \frac{1}{3}$ 4) $\frac{11}{21} < \frac{10}{21}$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. За два дня мотоциклист проехал 228 км, причём в первый день он проехал $\frac{11}{19}$ всего пути. Сколько километров он проехал во второй день?

1) 96 км 2) 132 км 3) 128 км 4) 168 км

☒	
1	
2	
3	
4	

5. В тетради исписано 40 страниц, что составляет $\frac{5}{8}$ всей тетради. Сколько страниц не исписано?

1) 64 страницы 3) 25 страниц
2) 70 страниц 4) 24 страницы

6. Преобразуйте в смешанное число дробь $\frac{74}{19}$.

1) $3\frac{15}{19}$

3) $3\frac{17}{19}$

2) $4\frac{15}{19}$

4) $4\frac{17}{19}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Чему равна разность $12 - 7\frac{9}{13}$?

1) $5\frac{4}{13}$

3) $5\frac{9}{13}$

3) $4\frac{4}{13}$

4) $4\frac{9}{13}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Разность неправильной дроби и единицы — правильная дробь.
- 2) Сумма натурального числа и правильной дроби может быть натуральным числом.
- 3) Сумма натурального числа и неправильной дроби может быть натуральным числом.
- 4) Две дроби с разными числителями и знаменателями могут быть равными.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. Для того чтобы узнать размер обуви, Саша измерил длину стопы и получил 31 см. Известно, что один дюйм примерно равен 2 см 5 мм. Какова длина Сашиной стопы в дюймах?

1) от 5 до 6 дюймов

3) от 10 до 11 дюймов

2) от 7 до 8 дюймов

4) от 12 до 13 дюймов

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

В ответе запишите номер выбранного варианта.

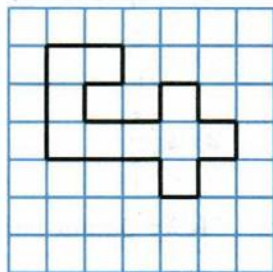
10. Билет на аттракцион «Вокруг света» стоит для взрослого 500 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного четырёхлетнего малыша?



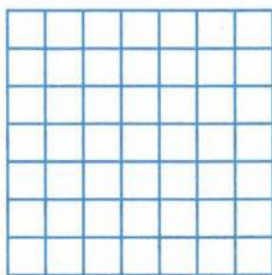
Ответ: _____ .



11. На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура (см. рисунок). Нарисуйте другую фигуру, состоящую из клеток, площадь которой на 1 см^2 больше площади данной фигуры, а периметр на 2 сантиметра меньше периметра данной фигуры. Границы вашей фигуры должны проходить только по линиям нарисованной сетки.

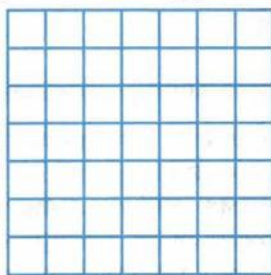


Черновик



Ответ

(выполнить ручкой!)



Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. При каких натуральных значениях a дробь $\frac{3a + 7}{18}$ будет правильной?

Ответ: _____.



13. Найдите натуральные решения неравенства

$$2\frac{2}{3} < x < 7.$$

Ответ: _____.



14. Даша прочитала $\frac{3}{11}$ книги, а затем ещё 8 страниц, после чего ей осталось прочитать $\frac{6}{11}$ книги. Сколько страниц в книге?

Ответ: _____.

Вариант 4

Часть 1

1. За три дня оператор набрал на компьютере рукопись объёмом 57 страниц. В первый день он набрал 15 страниц, во второй день — на 4 страницы больше. Какая часть всей рукописи была набрана в третий день?

- 1) $\frac{23}{57}$ 3) $\frac{19}{57}$
2) $\frac{15}{57}$ 4) $\frac{1}{19}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. На рисунке изображена часть координатного луча. Какую координату имеет точка D?



- 1) $4\frac{9}{14}$ 2) 5 3) $4\frac{2}{7}$ 4) $5\frac{2}{7}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Укажите верное неравенство.

- 1) $\frac{9}{25} > \frac{13}{25}$ 3) $\frac{1}{17} < \frac{9}{17}$
2) $\frac{5}{14} < \frac{3}{14}$ 4) $\frac{12}{19} > \frac{19}{12}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. От рулона материи, в котором было 240 м, сначала отрезали $\frac{2}{5}$, а потом $\frac{3}{4}$ остатка. Сколько материи осталось в рулоне?

- 1) 36 м 2) 96 м 3) 108 м 4) 204 м

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Турист проехал на велосипеде $\frac{2}{3}$ всего пути, а оставшиеся 5 километров прошёл пешком. Чему равен весь путь туриста?

- 1) 7 км 2) 15 км 3) 10 км 4) 12 км

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Представьте в виде неправильной дроби число $3\frac{14}{19}$.

1) $\frac{42}{19}$

3) $\frac{51}{19}$

2) $\frac{17}{19}$

4) $\frac{71}{19}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Чему равна разность $15 - 7\frac{8}{11}$?

1) $8\frac{8}{11}$

3) $7\frac{8}{11}$

2) $8\frac{3}{11}$

4) $7\frac{3}{11}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

1) Сумма двух неправильных дробей может быть смешанным числом.

2) Разность двух правильных дробей может быть смешанным числом.

3) Сумма двух смешанных чисел может быть натуральным числом.

4) Разность двух смешанных чисел не может быть натуральным числом.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. В одной сказочной стране вес измеряют в чепиках. Один чепик примерно равен шестистам пятидесяти семи граммам. Там нашли камень Самоцвет весом от семи до восьми чепиков. Сколько мог весить этот камень?

1) 4 кг 200 г

3) 4 кг 800 г

2) 6 кг

4) 5400 г

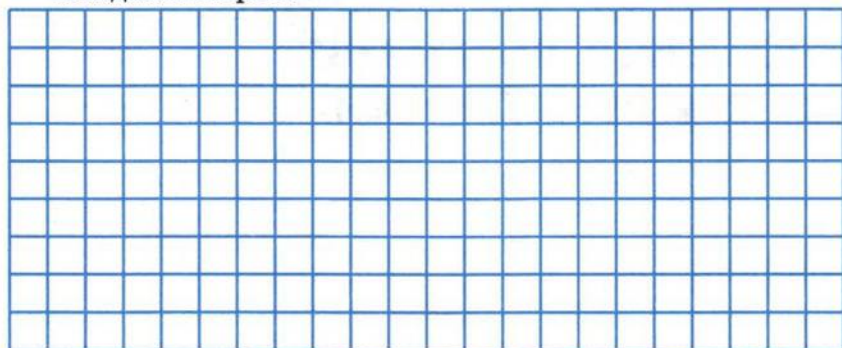
В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. Даша купила два лимона, полтора килограмма клубники и два пакета молока. Один лимон стоит 20 рублей, один килограмм клубники — 230 рублей, а один пакет молока — 40 рублей. Какую сдачу получит Даша с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____.

11. Считая, что длина 1 клетки равна 1 см, начертите прямоугольник, периметр которого равен 24 см, а площадь равна 35 см^2 . Укажите в ответе длины двух его соседних сторон.



Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. При каких натуральных значениях a дробь $\frac{19}{5a+4}$ будет неправильной?

Ответ: _____.

13. Найдите натуральные решения неравенства $3 < x < 6\frac{1}{2}$.

Ответ: _____.

14. Четыре фермера продали зерно мукомольному заводу.

Первый фермер продал $\frac{6}{5}$ зерна, проданного вторым фермером, и $\frac{3}{4}$ зерна, проданного третьим фермером. Третий фермер продал $\frac{1}{8}$ всего зерна. Сколько зерна продал четвёртый фермер, если всего они продали 640 ц?

Ответ: _____.

ТЕСТ 5. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЯХ. СРАВНЕНИЕ, ОКРУГЛЕНИЕ, СЛОЖЕНИЕ, ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

Часть 1

☒	
1	
2	
3	
4	

1. Укажите число «семь целых четыре сотых».

1) 7,4
2) 7,40
3) 7,04
4) 7,004

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Выразите в килограммах 85 г.

1) 0,85 кг
2) 0,0085 кг
3) 0,085 кг
4) 8,5 кг

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Укажите верное неравенство.

1) $12,8 > 12,84$
2) $8,053 < 8,6$
3) $0,078 > 0,8$
4) $7,2 < 7,089$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Сколько существует натуральных значений x , при которых верно неравенство $7,86 < x < 12,31$?

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

5. Округлите число 18,364 с точностью до десятых.

- 1) 18,3 3) 18,4
2) 18.36 4) 18,37

6. Найдите сумму $3,27 + 7,9 + 4,73$.

- 1) 15,8 3) 14,9
2) 15,9 4) 14,08

7. Найдите разность $4,5 - 3,26$.

- 1) 1,24 3) 7,76
2) 7,24 4) 1,36

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Из двух десятичных дробей больше та, которая имеет больше знаков после запятой.
- 2) Если к дроби 2,075 приписать справа любую цифру, кроме нуля, то данная дробь увеличится.
- 3) Разность натурального числа и 0,7 может быть натуральным числом.
- 4) Сумма числа 2,5 и натурального числа может быть натуральным числом.

9. Для того чтобы узнать размер обуви младшей сестры, Максим измерил длину её стопы и получил 13 см. Известно, что один дюйм примерно равен 2 см 5 мм. Какова длина стопы сестры Максима в дюймах?

- 1) от 3 до 4 дюймов
- 2) от 5 до 6 дюймов
- 3) от 8 до 9 дюймов
- 4) от 10 до 11 дюймов

В ответе запишите номер выбранного варианта.

10. Миша купил два пирожных, торт и два килограмма винограда. Одно пирожное стоит 23 рубля, один торт — 330 рублей, а один килограмм винограда — 30 рублей. Какую сдачу получит Миша с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____.



11. Билет на новогоднее представление «В гости к Дедушке Морозу» стоит для взрослого 800 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного трёхлетнего малыша?

Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. Решите уравнение $25,09 - (63,4 - x) = 2,004$.

Ответ: _____.



13. Найдите скорость катера против течения реки, если скорость течения равна 1,9 км/ч, а скорость катера по течению — 19 км/ч.

Ответ: _____.



14. При округлении некоторой десятичной дроби до единиц получили 25, а при округлении до десятков — 30. Между какими соседними натуральными числами заключена данная дробь?

Ответ: _____.

Вариант 2

Часть 1

1. Укажите число «шесть целых три тысячных».

- 1) 6,03
- 2) 6,300
- 3) 6,003
- 4) 6,0003

☒	☐
1	
2	
3	
4	

2. Выразите в дециметрах 57 см.

- 1) 0,57 дм
- 2) 5,7 дм
- 3) 0,057 дм
- 4) 0,507 дм

☒	☐
1	
2	
3	
4	

3. Укажите верное неравенство.

- 1) $15,7 > 15,26$
- 2) $33,56 < 33,5061$
- 3) $0,0809 > 0,89$
- 4) $56,54 < 56,504$

☒	☐
1	
2	
3	
4	

4. Сколько существует натуральных значений x , при которых верно неравенство $2,506 < x < 10,12$?

- 1) 9
- 2) 7
- 3) 8
- 4) 6

☒	☐
1	
2	
3	
4	

5. Округлите число 17,485 с точностью до сотых.

- 1) 17,49
- 2) 17,48
- 3) 17,5
- 4) 17,4

☒	☐
1	
2	
3	
4	

6. Найдите сумму $7,38 + 5,7 + 2,62$.

- 1) 14,7
- 2) 15,7
- 3) 14,9
- 4) 15,9

☒	☐
1	
2	
3	
4	

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Найдите разность $6,8 - 4,27$.

- 1) 2,53
- 2) 11,07
- 3) 2,67
- 4) 10,07

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Из двух десятичных дробей больше та, у которой больше дробная часть.
- 2) Если к дроби 3,068 приписать слева любую цифру, кроме нуля, то данная дробь увеличится.
- 3) Сумма двух натуральных чисел может быть равна 14,8.
- 4) Из двух десятичных дробей меньше та, которая имеет меньше знаков после запятой.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. В одной сказочной стране вес измеряют в чепиках. Один чепик примерно равен шестистам пятидесяти семи граммам. Там вырастили ягоду куббикку весом от четырёх до пяти чепиков. Сколько могла весить куббика?

- 1) 2 кг 500 г
- 2) 4 кг
- 3) 3900 г
- 4) 3100 г

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. Данила купил два пирожка, торт и полтора килограмма яблок. Один пирожок стоит 20 рублей, торт — 390 рублей, а один килограмм яблок — 30 рублей. Какую сдачу получит Данила с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____ .



11. Билет на спектакль «Аленький цветочек» стоит для взрослого 1000 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и двух малышей?

Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. Решите уравнение $(28,3 - x) + 1,003 = 16,02$.

Ответ: _____ .



13. Скорость течения реки равна 2,3 км/ч, а скорость катера против течения — 23,2 км/ч. Найдите скорость катера по течению.

Ответ: _____ .



14. При округлении некоторой десятичной дроби до единиц получили 75, а при округлении до десятков — 70. Между какими соседними натуральными числами заключена данная дробь?

Ответ: _____ .



Вариант 3

Часть 1

☒	
1	
2	
3	
4	

1. Укажите число «пять целых девять сотых».

- 1) 5,09
- 2) 5,9
- 3) 5,009
- 4) 5,90

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Выразите в метрах 9 дм 8 см.

- 1) 0,098 м
- 2) 9,8 м
- 3) 0,98 м
- 4) 0,0098 м

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Укажите верное неравенство.

- 1) $4,81 > 4,89$
- 2) $12,8 < 12,789$
- 3) $0,1 > 0,08$
- 4) $6,54 < 6,098$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Сколько существует натуральных значений x , при которых верно неравенство $8,3 < x < 15,02$?

- 1) 6
- 2) 7
- 3) 8
- 4) 5

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Округлите число 65,82 с точностью до единиц.

- 1) 76
- 2) 70
- 3) 65
- 4) 66

☒	
1	
2	
3	
4	

6. Найдите сумму $6,54 + 8,562 + 2,438$.

- 1) 17,44
- 2) 17,54
- 3) 16,54
- 4) 16,44

7. Найдите разность $70,3 - 7,044$.

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 63,256 | 3) 63,356 |
| 2) 77,344 | 4) 62,256 |

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Равные десятичные дроби могут иметь разные цифры в разряде единиц.
- 2) Если десятичная дробь оканчивается цифрой 2, то при любом округлении она уменьшается.
- 3) Разность двух десятичных дробей может равняться 8.
- 4) Если десятичная дробь больше 0,001, то она больше 0,01.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Для того чтобы узнать размер обуви, Ваня измерил длину стопы и получил 24 см. Известно, что один дюйм примерно равен 2 см 5 мм. Какова длина Ваниной стопы в дюймах?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1) от 3 до 4 дюймов | 3) от 9 до 10 дюймов |
| 2) от 5 до 6 дюймов | 4) от 10 до 11 дюймов |

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

В ответе запишите номер выбранного варианта.

10. Саша купил два пирожных, полкило конфет и килограмм груш. Одно пирожное стоит 27 рублей, один килограмм конфет — 460 рублей, а один килограмм груш — 20 рублей. Какую сдачу получит Саша с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____.

11. Билет на мюзикл «Три поросёнка» стоит для взрослого 900 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного пятилетнего малыша?

Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. Решите уравнение $17,8 - (x + 6,834) = 2,09$.

Ответ: _____ .



13. Скорость катера по течению реки равна 28,6 км/ч, против течения — 24,6 км/ч. Какова скорость течения реки?

Ответ: _____ .



14. Каким может быть наибольшее значение суммы двух различных натуральных чисел, если при округлении каждого из них до сотен получили число 200?

Ответ: _____ .

Вариант 4

Часть 1

1. Укажите число «две целых восемь тысячных».

- 1) 2,800
- 2) 2,080
- 3) 2,008
- 4) 2,0008

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Выразите в тоннах 57 кг.

- 1) 0,00057 т
- 2) 0,0057 т
- 3) 0,57 т
- 4) 0,057 т

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Укажите верное неравенство.

- 1) $4,025 > 4,12$
- 2) $8,4 < 8,311$
- 3) $0,077 > 0,7$
- 4) $8,27 < 8,65$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Сколько существует натуральных значений x , при которых верно неравенство $3,15 < x < 14,303$?

- 1) 11
- 2) 10
- 3) 8
- 4) 9

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Округлите число 2,459 с точностью до десятых.

- 1) 2,4
- 2) 2,46
- 3) 2,5
- 4) 2,46

☒	
1	
2	
3	
4	

6. Найдите сумму $6,931 + 5,17 + 0,721$.

- 1) 12,722
- 2) 12,822
- 3) 11,822
- 4) 11,722

☒	
1	
2	
3	
4	

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Найдите разность $60,4 - 6,704$.

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 53,696 | 3) 54,796 |
| 2) 66,744 | 4) 54,606 |

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Если десятичная дробь больше 0,01, то она больше 0,001.
- 2) Если десятичная дробь оканчивается цифрой 9, то при любом округлении она увеличивается.
- 3) Равные десятичные дроби могут иметь разное количество знаков после запятой.
- 4) Сумма двух десятичных дробей не может быть числом натуральным.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. В одной сказочной стране мерой веса является чепик. Один чепик примерно равен шестистам пятидесяти семи граммам. Дядя Фёдор прислал сюда посылку для малыша Кунзябы весом от 5 до 6 чепиков. Каким мог быть вес этой посылки?

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) 3 кг 900 г | 3) 5 кг 500 г |
| 2) 4 кг 800 г | 4) 2 900 г |

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. Игорь купил две шоколадки, полкило ветчины и полтора килограмма помидоров. Одна шоколадка стоит 28 рублей, один килограмм ветчины — 560 рублей, а один килограмм помидоров — 40 рублей. Какую сдачу получит Игорь с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____.



11. Билет на вход в контактный зоопарк стоит для взрослого 300 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — треть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного трёхлетнего малыша?

Ответ: _____.

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. Решите уравнение $(64, 1 - x) - 3,654 = 16,08$.

Ответ: _____ .



13. Скорость катера по течению 27,8 км/ч, скорость катера против течения — 16,2 км/ч. Какова собственная скорость катера?

Ответ: _____ .



14. Каким может быть наибольшее значение разности двух различных натуральных чисел, если при округлении каждого из них до сотен получили число 200?

Ответ: _____ .



6. На клумбе посадили 40 луковиц тюльпанов. Из них 35% — жёлтые тюльпаны. Сколько луковиц желтых тюльпанов посадили?

- 1) 18 луковиц
- 2) 16 луковиц
- 3) 14 луковиц
- 4) 22 луковицы

☒	
1	
2	
3	
4	

7. За контрольную работу по математике отметку «5» получили 12 учеников, что составляет 30% всех учеников. Сколько учеников выполняли контрольную работу?

- 1) 42 ученика
- 2) 48 учеников
- 3) 40 учеников
- 4) 50 учеников

☒	
1	
2	
3	
4	

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Умножить число на 0,01 — всё равно что разделить это число на 100.
- 2) При делении десятичной дроби на 100 запятая переносится вправо.
- 3) Среднее арифметическое нескольких чисел больше любого из них.
- 4) Произведение натурального числа на десятичную дробь больше данного натурального числа.

☒	
1	
2	
3	
4	

9. В таблице даны результаты забега мальчиков 8 класса на дистанцию 100 метров. Зачёт выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,5 с. Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачёт. В ответе укажите номер правильного варианта.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	10,1	10,7	11,3	10,2

- 1) только I
- 2) только II
- 3) I, IV
- 4) II, III

☒	
1	
2	
3	
4	

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. На бензоколонке один литр бензина стоит 32 руб. 80 коп. Водитель залил в бак 15 литров бензина и купил бутылку воды за 26 рублей. Сколько рублей сдачи он получит с 1000 рублей?

Ответ: _____ .



11. В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 14% от стоимости купленной мебели. Кровать стоит 2100 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этой кровати вместе со сборкой?

Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. Найдите значение выражения $(10,37x - x) - (x + 3,37x)$ при $x = 21,8$.

Ответ: _____ .



13. В числе a запятую перенесли влево на 1 знак и получили число b , затем ещё раз перенесли запятую на один раз влево и получили число c . Найдите число a , если $a - b + c = 30,94$.

Ответ: _____ .



14. Цену товара сначала повысили на 20%, а затем понизили на 20%. Как изменилась цена товара после двукратного изменения цены?

Ответ: _____ .

Вариант 2

Часть 1

1. Сколько цифр записано справа от запятой в произведении чисел 15, 03 и 2,6?

1) две цифры 3) пять цифр
2) три цифры 4) четыре цифры

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Чему равна половина одной сотой?

1) 0,5
2) 0,05
3) 0,005
4) 0,02

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Упростите выражение $0,25a \cdot 0,3b$.

1) $0,75ab$
2) $0,075ab$
3) $75ab$
4) $7,05ab$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Чему равно значение выражения $51 : (0,68 + 1,02) - 8,3$?

1) 21,7
2) 38,3
3) 22,7
4) 22,8

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Чему равно значение выражения $(72 - 3,6 \cdot 2,7) : 0,9$?

1) 70,8
2) 70,2
3) 68,8
4) 69,2

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

6. Рыбак поймал 35 рыб. Из них 60% — лещи. Сколько лещей поймал рыбак?

1) 19 3) 21
2) 18 4) 23

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Магазин продал 72 пары лыж, что составляет 24% всех полученных со склада пар лыж. Сколько пар лыж было получено магазином?

- 1) 280 пар
- 2) 300 пар
- 3) 320 пар
- 4) 380 пар

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) Разделить число на 0,1 — всё равно что умножить это число на 10.
- 2) Произведение десятичной дроби на натуральное число, большее единицы, меньше данной дроби.
- 3) Среднее арифметическое двух неравных чисел может равняться одному из них.
- 4) Произведение двух десятичных дробей не может быть больше каждого из множителей.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Куриные яйца в зависимости от массы подразделяют на пять категорий: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой категории относится яйцо массой 64,2 г.

Категория	Масса одного яйца, г
Высшая	75,0 и выше
Отборная	65,0–74,9
Первая	55,0–64,9
Вторая	45,0–54,9
Третья	35,0–44,9

- 1) Высшая
- 2) Отборная
- 3) Первая
- 4) Вторая

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. 1 киловатт-час электроэнергии стоит 4 рубля 50 копеек. Счётчик электроэнергии 1 января показывал 54 378 киловатт-часов, а 1 февраля показывал 54 488 киловатт-часов. Сколько рублей нужно заплатить за электроэнергию за январь?

Ответ: _____.

11. В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 16% от стоимости купленной мебели. Стол стоит 2800 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого стола вместе со сборкой?

Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. Найдите значение выражения $1,74 + 0,12345x - (0,74 + 0,12335x)$ при $x = 1000$.

Ответ: _____ .

13. В числе a запятую перенесли вправо на 1 знак и получили число b , затем ещё раз перенесли запятую на один раз вправо и получили число c . Найдите число a , если $c + b - a = 18,53$.

Ответ: _____ .

14. Цену на товар уменьшили на 20%. На сколько процентов надо увеличить новую цену, чтобы цена осталась первоначальной?

Ответ: _____ .

Часть 1

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) две цифры 3) пять цифр
2) три цифры 4) четыре цифры

	
1	
2	
3	
4	

- 1) 0,002 3) 0,005
2) 0,0002 4) 0,0005

	
1	
2	
3	
4	

- 1) $10ab$ 3) $100ab$
2) $0,1ab$ 4) $0,01ab$

	
1	
2	
3	
4	

- 1) 46,6 3) 47,6
2) 8,4 4) 1,6

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) 12,4 3) 11,4
2) 12,8 4) 12,34

	
1	
2	
3	
4	

- 1) 325 2) 425 3) 485 4) 375

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) 30 км 3) 38 км
2) 40 км 4) 42 км

8. Укажите верное утверждение.

- 1) При делении на 0,5 натуральное число увеличивается вдвое.
- 2) Произведение натурального числа на десятичную дробь больше данной дроби.
- 3) Частное от деления десятичной дроби на натуральное число, большее единицы, меньше данной дроби.
- 4) При умножении десятичной дроби на 100 запятая переносится влево.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся. Какую отметку получит мальчик, пробежавший эту дистанцию за 5,26 секунды? В ответе укажите номер правильного варианта.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время, секунды	4,6	4,9	5,3	5,0	5,5	5,9

- 1) Отметка «5»
- 2) Отметка «4»
- 3) Отметка «3»
- 4) Норматив не выполнен

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

В ответе запишите номер выбранного варианта.

10. На бензоколонке один литр бензина стоит 33 руб. 20 коп. Водитель залил в бак 20 литров бензина и купил мороженое за 48 рублей. Сколько рублей сдачи он получит с 1000 рублей?

Ответ: _____ .

11. В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 15% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 1800 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого шкафа вместе со сборкой?

Ответ: _____ .



Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.



12. Найдите значение выражения $(9,31x - x) - (x + 3,31x)$ при $x = 36,5$.

Ответ: _____ .



13. В числе a запятую перенесли вправо на 1 знак и получили число b , затем ещё раз перенесли запятую на один знак вправо и получили число c . Найдите число a , если $c - b + a = 55,51$.

Ответ: _____ .



14. Цену товара сначала понизили на 20%, а затем повысили на 20%. Как изменилась цена товара после двукратного изменения цены?

Ответ: _____ .

Вариант 4

Часть 1

1. Сколько цифр записано справа от запятой в произведении чисел 4,567 и 0,03?

1) две цифры 3) пять цифр
2) три цифры 4) четыре цифры

2. Чему равна половина одной целой?

1) 0,5 3) 0,2
2) 0,05 4) 0,02

3. Упростите выражение $0,04a \cdot 2,5b$.

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

4. Чему равно значение выражения $96 : (0,42 + 1,18) - 12,2$?

1) 48,8 3) 47,8
2) 72,2 4) 7,22

5. Чему равно значение выражения $(12 - 2,39 \cdot 2,4) : 0,6$?

1) 29,34
2) 11,54
3) 29,56
4) 10,44

6. Швейная фабрика выпустила 1200 костюмов. Из них 32% составляют костюмы нового фасона. Сколько костюмов нового фасона выпустила фабрика?

1) 584 2) 594 3) 384 4) 484

7. Ученик прочитал 138 страниц, что составляет 23% числа всех страниц в книге. Сколько страниц в книге?

1) 566 стр. 3) 500 стр.
2) 600 стр. 4) 524 стр.

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐
☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Укажите верное утверждение.

- 1) При умножении на 0,5 натуральное число увеличивается вдвое.
- 2) Произведение десятичных дробей может быть меньше единицы.
- 3) Среднее арифметическое нескольких чисел может быть меньше одного из них.
- 4) Найти процент от числа можно умножением этого числа на дробь, соответствующую данному проценту.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. В таблице даны результаты забега мальчиков 8 класса на дистанцию 100 метров. Зачёт выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,3 с. Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачёт. В ответе укажите номер правильного варианта.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	10,5	9,6	10,3	11,7

- 1) только I
- 2) только II
- 3) I, IV
- 4) II, III

В ответе запишите номер выбранного варианта.



10. В квартире, где проживает Андрей, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 июня счётчик показал расход воды 100 м^3 воды, а 1 июля — 120 м^3 воды. Какую сумму должен заплатить Андрей за холодную воду за июнь, если цена за 1 м^3 холодной воды составляет 9 руб. 10 коп.? Ответ дайте в рублях.

Ответ: _____ .



11. В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 10% от стоимости купленной мебели. Диван стоит 5600 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого дивана вместе со сборкой?

Ответ: _____ .

Часть 2

При выполнении заданий 12 – 14 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

12. Найдите значение выражения

$$1,08 + 0,98765x - (0,08 + 0,98755x) \text{ при } x = 1000.$$

Ответ: _____ .

13. В числе a запятую перенесли влево на 1 знак и получили число b , затем ещё раз перенесли запятую на один раз влево и получили число c . Найдите число a , если $a + b - c = 20,71$.

Ответ: _____ .

14. Цену на товар увеличили на 25%. На сколько процентов надо уменьшить новую цену, чтобы цена осталась первоначальной?

Ответ: _____ .

ИТОГОВАЯ РАБОТА

Вариант 1



1. Запишите цифрами десятичную дробь «ноль целых, четыреста пять десятитысячных».

Ответ: _____.



2. Олег подошёл к кассе кинотеатра «Глобус» в 12:05 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Олег.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Назад в будущее»	12:00	300 руб.
«Зверополис»	12:30	310 руб.
«Планета обезьян»	12:55	290 руб.
«Ледниковый период»	13:30	250 руб.
«Смешарики»	14:55	200 руб.

Ответ: _____.



3. Найдите значение выражения $10,3 - 6,07 + 0,1$.

Ответ: _____.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выберите верные утверждения.

- 1) При умножении десятичной дроби на 100 запятая переносится влево на два знака.
- 2) При делении десятичной дроби на 10 запятая переносится вправо на один знак.
- 3) При умножении на 0,01 число уменьшается.
- 4) Три с половиной метра равны 350 сантиметрам.

5. Один фунт примерно равен четырёмстам пятидесяти четырём граммам. Данила поймал щуку весом от шести до семи фунтов. Сколько могла весить щука?

1) 2 кг 500 г 2) 4 кг 3) 3600 г 4) 3 кг 100 г

В ответе укажите номер правильного варианта.

6. Приведите пример числа, расположенного на числовой прямой между числами 0,503 и 0,53.

Ответ: _____.

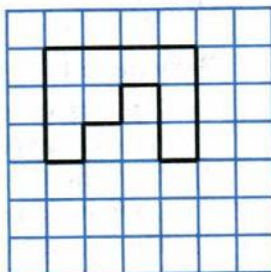
7. Найдите значение выражения $1,68 : 1,4 \cdot 0,7$.

Ответ: _____.

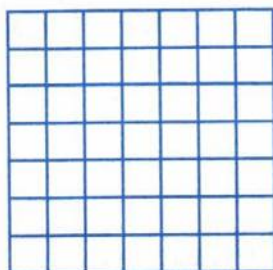
8. Игорь купил две шоколадки, полкило ветчины и полтора килограмма помидоров. Одна шоколадка стоит 28 рублей, один килограмм ветчины — 560 рублей, а один килограмм помидоров — 40 рублей. Какую сдачу получит Ваня с 500 рублей? Ответ укажите в рублях. Не забудьте записать пояснения к действиям.

Ответ: _____.

9. На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура (см. рисунок). Нарисуйте другую фигуру, состоящую из клеток, площадь которой на 1 см^2 больше площади данной фигуры, а периметр на 2 сантиметра меньше периметра данной фигуры. Границы вашей фигуры должны проходить только по линиям нарисованной сетки.

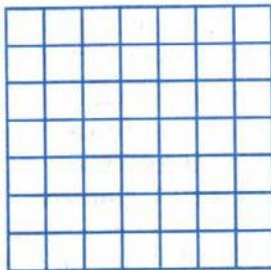


Черновик



Ответ

(выполнить ручкой!)



Вариант 2



1. Запишите цифрами десятичную дробь «ноль целых, девятьсот три десятитысячных».

Ответ: _____.



2. Ярослав подошёл к кассе кинотеатра «Орбита» в 12:30 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Ярослав.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Человек-паук»	12:20	300 руб.
«Зверополис»	12:40	310 руб.
«Ледниковый период»	13:15	290 руб.
«Путь к славе»	14:00	280 руб.
«Маугли»	14:30	250 руб.

Ответ: _____.



3. Найдите значение выражения $10,1 - 3,05 + 0,3$.

Ответ: _____.

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выберите верные утверждения.

- 1) При умножении десятичной дроби на 100 запятая переносится влево на три знака.
- 2) При делении десятичной дроби на 1000 запятая переносится вправо на три знака.
- 3) При умножении на 8 число увеличивается.
- 4) Четыре с половиной дециметра равны 450 миллиметрам.

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Для того чтобы узнать размер обуви Лены, мама измерила длину её стопы и получила 16 см. Известно, что один дюйм примерно равен 2 см 5 мм. Какова длина Лениной стопы в дюймах?

- 1) от 3 до 4 дюймов
- 2) от 6 до 7 дюймов
- 3) от 8 до 9 дюймов
- 4) от 10 до 11 дюймов

В ответе укажите номер правильного варианта.

6. Приведите пример числа, расположенного на числовой прямой между числами 0,705 и 0,75.

Ответ: _____ .

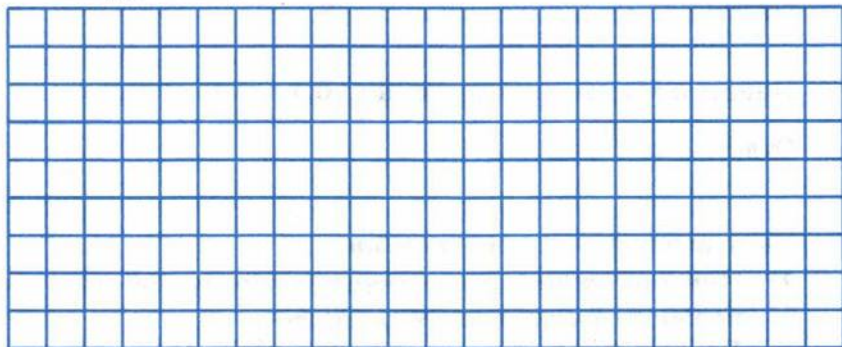
7. Найдите значение выражения $1,68 : 2,1 \cdot 0,7$.

Ответ: _____ .

8. Билет на спектакль «Снежная королева» стоит для взрослого 1200 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — треть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного трёхлетнего малыша?

Ответ: _____ .

9. Считая, что длина 1 клетки равна 1 см, начертите прямоугольник, периметр которого равен 30 см, а площадь равна 54 см^2 . Укажите в ответе длины двух его соседних сторон.



Ответ: _____ .

Вариант 3



1. Запишите цифрами десятичную дробь «ноль целых, семьсот две десятитысячных».

Ответ: _____.



2. Егор подошёл к кассе кинотеатра «Олимп» в 12:50 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Егор.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Зверополис»	11:50	280 руб.
«Человек-паук»	12:40	300 руб.
«Алёша Попович и Тугарин Змей»	13:15	320 руб.
«Маугли»	13:40	290 руб.
«Назад в будущее»	15:00	270 руб.

Ответ: _____.



3. Найдите значение выражения $10,1 - 7,05 + 0,3$.

Ответ: _____.



☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выберите верные утверждения.

- 1) При умножении десятичной дроби на 100 запятая переносится вправо на два знака.
- 2) При делении десятичной дроби на 1000 запятая переносится влево на два знака.
- 3) При умножении на 0,006 число уменьшается.
- 4) Два с половиной километра равны 25 000 метрам.



☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Один фунт примерно равен четырёмстам пятидесяти четырём граммам. Рыбаки поймали щуку весом от восьми до девяти фунтов. Сколько могла весить щука?

- 1) 3 кг 400 г 2) 4 кг 3) 4200 г 4) 4 кг 900 г

В ответе укажите номер правильного варианта.

6. Приведите пример числа, расположенного на числовой прямой между числами 0,803 и 0,83.

Ответ: _____ .

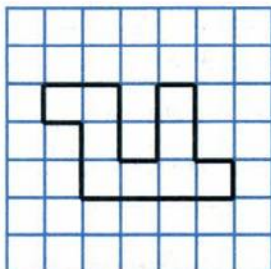
7. Найдите значение выражения $2,61 : 1,5 \cdot 0,5$.

Ответ: _____ .

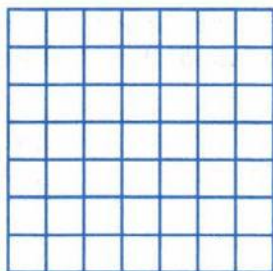
8. Билет на цирковое представление «Джунгли» стоит для взрослого 1300 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного четырёхлетнего малыша?

Ответ: _____ .

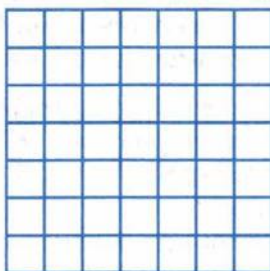
9. На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура (см. рисунок). Нарисуйте другую фигуру, состоящую из клеток, площадь которой на 1 см^2 больше площади данной фигуры, а периметр на 2 сантиметра меньше периметра данной фигуры. Границы вашей фигуры должны проходить только по линиям нарисованной сетки.



Черновик



Ответ
(выполнить ручкой!)



Вариант 4



1. Запишите цифрами десятичную дробь «ноль целых, шестьсот семьдесяттысячных».

Ответ: _____.



2. Павел подошёл к кассе кинотеатра «Планета» в 12:00 для того, чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 320 рублей на билет. Пользуясь таблицей, определите, сколько стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Павел.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
«Маугли»	11:30	250 руб.
«Три богатыря на дальних островах»	11:55	300 руб.
«Путь к славе»	12:20	330 руб.
«Алёша Попович и Тугарин Змей»	12:55	280 руб.
«Смешарики»	13:30	240 руб.

Ответ: _____.



3. Найдите значение выражения $10,3 - 4,09 + 0,4$.

Ответ: _____.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выберите верные утверждения.

- 1) При умножении десятичной дроби на 1000 запятая переносится влево на три знака.
- 2) При делении десятичной дроби на 10 запятая переносится влево на один знак.
- 3) При умножении на 0,04 число уменьшается.
- 4) Три с половиной метра равны 350 сантиметрам.

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Для того чтобы узнать размер обуви, Егор измерил длину стопы и получил 27 см. Известно, что один дюйм примерно равен 2 см 5 мм. Какова длина стопы Егора в дюймах?

- 1) от 3 до 4 дюймов
- 2) от 5 до 6 дюймов
- 3) от 8 до 9 дюймов
- 4) от 10 до 11 дюймов

В ответе укажите номер правильного варианта.

6. Приведите пример числа, расположенного на числовой прямой между числами 0,906 и 0,96.

Ответ: _____ .

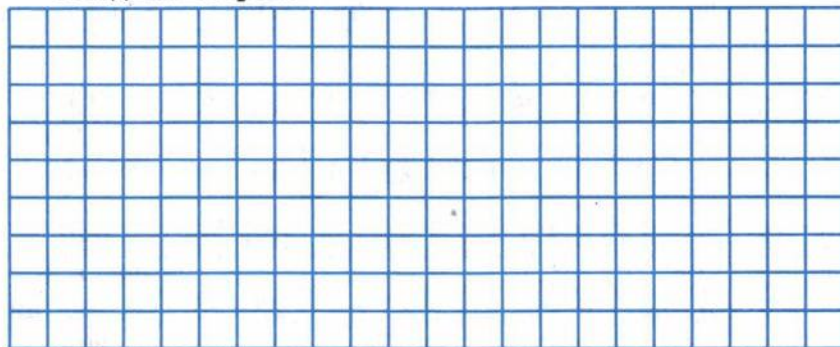
7. Найдите значение выражения $3,45 : 1,5 \cdot 0,3$.

Ответ: _____ .

8. Билет на «Шоу мыльных пузырей» стоит для взрослого 600 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — треть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного трёхлетнего малыша?

Ответ: _____ .

9. Считая, что длина 1 клетки равна 1 см, начертите прямоугольник, периметр которого равен 24 см, а площадь равна 27 см^2 . Укажите в ответе длины двух его соседних сторон.



Ответ: _____ .

ОТВЕТЫ

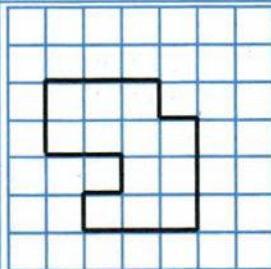
Тест 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 вариант	3	3	1	4	2	3	4	2	3	310	2600
2 вариант	3	2	2	3	1	1	2	13	3	300	1300
3 вариант	3	2	1	4	2	3	3	23	3	280	3000
4 вариант	3	2	4	4	2	3	1	34	4	280	2275
	12				13				14		
1 вариант	421, 633, 845				901				54		
2 вариант	740, 851, 962				9001				2666		
3 вариант	135, 266, 397				9901				100		
4 вариант	204, 326, 448				12, 24, 36, 48				4905		

Тест 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 вариант	3	4	3	2	2	4	1	3	4	214	300
2 вариант	2	3	2	2	4	1	1	24	1	51	280
3 вариант	3	3	1	4	2	4	1	34	2	157	290
4 вариант	4	1	2	2	4	3	1	13	3	112	280
	12				13				14		
1 вариант	365 и 36				$1000a + 900 + b$				1 и 1		
2 вариант	17				$1000a + 100n + 60$				1 и 1		
3 вариант	253 и 25				$100\,000a - m - 300$				1 и 1		
4 вариант	28				$1000p - 100n - 80$				1 и 1		

Тест 3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1 вариант	1	2	2	3	3	1	3	23	1	50	12	на 11, на 17 или на 187		
2 вариант	2	3	3	1	3	1	4	34	3	108	20	387		
3 вариант	3	4	4	2	4	3	2	23	1	22	6	на 11, на 19, или на 209		
4 вариант	4	1	3	3	4	4	2	24	1	22	4	197		
	13						14							
1 вариант	18												пример фигу- ры (есть другие варианты)	

Окончание табл.

	13	14
2 вариант	А больше С в 2 раза	5 см, 6 см
3 вариант	20	пример фигуры (есть другие варианты)
4 вариант	А больше С в 3 раза	4 см, 9 см

Тест 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	3	4	3	2	1	4	3	3	2	2925
2 вариант	4	3	3	2	2	1	3	13	4	86
3 вариант	2	3	2	1	4	3	2	34	4	1625
4 вариант	1	4	3	1	2	4	4	134	3	35
	11				12		13		14	
1 вариант					1, 2, 3, 4, 5		$\frac{9}{22}$		13 м ²	
2 вариант	5 см и 8 см				1, 2, 3		$\frac{12}{17}$		144 кг	
3 вариант					1, 2, 3		3, 4, 5, 6		44 стр.	
4 вариант	5 см, и 7 см				1, 2		4, 5, 6		450 ц	

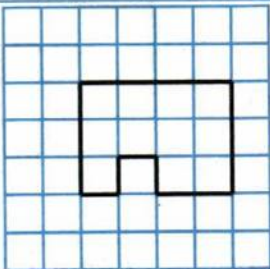
Тест 5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 вариант	3	3	2	4	3	2	1	2	2	64 руб.	2600 руб.
2 вариант	3	2	1	3	1	2	1	2	4	25 руб.	3500 руб.
3 вариант	1	3	3	2	4	2	1	3	3	196 руб.	2925 руб.
4 вариант	3	4	4	1	3	2	1	13	1	104 руб.	1000 руб.
	12			13			14				
1 вариант	40,314			15,2 км/ч			25 и 26				
2 вариант	13,283			27,8 км/ч			74 и 75				
3 вариант	8,876			2 км/ч			497				
4 вариант	44,366			22 км/ч			99				

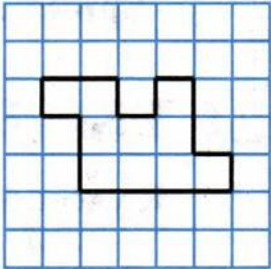
Тест 6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 вариант	3	2	2	4	1	3	3	1	3	492 руб.	2394 руб.
2 вариант	2	3	2	1	4	3	2	1	3	495 руб.	3248 руб.
3 вариант	2	4	1	4	3	2	1	123	3	288 руб.	2070 руб.
4 вариант	3	1	2	3	4	3	2	234	4	182 руб.	6160 руб.
	12			13			14				
1 вариант	109			34			Понизилась на 4%				
2 вариант	1,1			0,17			На 25%				
3 вариант	146			0,61			Понизилась на 4%				
4 вариант	1,1			19			На 20%				

Итоговая работа

	1	2	3	4	5	6
1 вариант	0,0405	290 руб.	4,33	34	4	Любое число из промежутка (0,503; 0,53)
2 вариант	0,0903	290 руб.	7,35	34	2	Любое число из промежутка (0,705; 0,75)
3 вариант	0,0702	290 руб.	3,35	13	2	Любое число из промежутка (0,803; 0,83)
4 вариант	0,0607	280 руб.	6,61	234	4	Любое число из промежутка (0,906; 0,96)
	7	8			9	
1 вариант	0,84	104 руб.				

Окончание табл.

	7	8	9
2 вариант	0,56	4000 руб.	6 см; 9 см
3 вариант	0,87	4225 руб.	
4 вариант	0,69	2000 руб.	3 см; 9 см

Учебное издание

Ерина Татьяна Михайловна

ТЕСТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

К учебнику А. Г. Мерзляка и др.

«Математика. 5 класс»

5 класс

Издательство «ЭКЗАМЕН»

Гигиенический сертификат

№ РОСС RU.ПЦ01.Н00199 от 19.05.2016 г.

Главный редактор Л. Д. Лаппо

Редактор И. М. Бокова

Технический редактор Л. В. Павлова

Корректоры Е. В. Григорьева, Л. В. Краденых

Дизайн обложки М. С. Михайлова

Компьютерная верстка М. А. Серова

107045, Москва, Луков пер., д. 8.

www.examen.biz

Е-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 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.:

8(495)641-00-30 (многоканальный).