

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР
НЕПРЕРЫВНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

В.Л. Александрова

МАТЕМАТИКА

5 класс

Контрольные работы в НОВОМ формате

Москва
«Интеллект-Центр»
2011

Под общей редакцией заведующего методической лабораторией математики Московского института открытого образования, к.п.н. А.В. Семенова

Рецензент – учитель математики ГБОУ СОШ № 129 СЗООУ г. Москвы, к.п.н. П.И. Самонов

Рекомендовано лабораторией математики МИОО для использования в образовательном процессе общеобразовательных учреждений.

Александрова В.Л.

А 46 Математика. 5 класс. Контрольные работы в НОВОМ формате: [учебное пособие] / В.Л. Александрова; [под общ. ред. А.В. Семенова]; Московский центр непрерывного математического образования. – Москва: Интеллект-Центр, 2011. – 96 стр.

ISBN 978-5-89790-829-5

Сборник предназначен для проведения тематического и обобщающего контроля, организации итогового повторения.

Контрольные работы ориентированы на учебник «Математика, 5» авторов Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда и содержит полный набор контрольных работ по всему курсу математики 5 класса: 13 тематических контрольных работ (в двух вариантах по каждой теме) и два варианта итоговой контрольной работы.

Материалы сборника будут также полезны учителям и учащимся, занимающимся по другим учебникам.

УДК 373.167.1:512
ББК 22.14я721

Генеральный директор издательства «Интеллект-Центр»
М.Б. Миндюк

Редактор Д.П. Локтионов
Художественный редактор Е.К. Воробилин

Подписано в печать 01.08.2011. Формат 64х84/16.
Усл. печ. л. 6,0. Тираж 10000 экз. Заказ № 1108920.

Издательство «Интеллект-Центр»
117342, Москва, ул. Булварная, д. 17Б

arvato
апк

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного электронного оригинала-макета в ОАО «Иркутский полиграфический комбинат» 150040, Иркутск, ул. Свободы, 97

ISBN 978-5-89790-829-5

© «Интеллект-Центр», 2011
© МЦНМО, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Рекомендации по использованию материалов пособия.....	5
Примерное планирование учебного материала по математике. 5 класс	7
Контрольные работы	10
Контрольная работа № 1. Натуральные числа и шкалы	10
Контрольная работа № 2. Сложение и вычитание натуральных чисел	14
Контрольная работа № 3. Числовые и буквенные выражения. Уравнение	18
Контрольная работа № 4. Умножение и деление натуральных чисел	22
Контрольная работа № 5. Упрощение выражений. Квадрат и куб числа	26
Контрольная работа № 6. Формулы. Площадь. Объемы	30
Контрольная работа № 7. Правильные и неправильные дроби	34
Контрольная работа № 8. Деление и дроби. Сложение и вычитание смешанных чисел	38
Контрольная работа № 9. Сложение и вычитание десятичных дробей. Округление чисел	42
Контрольная работа № 10. Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа	46

Контрольная работа № 11. Умножение и деление десятичных дробей. Среднее арифметическое.....	50
Контрольная работа № 12. Проценты.....	54
Контрольная работа № 13. Угол. Круговые диаграммы	58
Контрольная работа № 14 (итоговая).....	62
Приложение. Ответы и критерии оценивания.....	67

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ ПОСОБИЯ

Пособие ориентировано на учебник «Математика, 5» авторов Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда и содержит полный набор контрольных работ по всему курсу математики 5 класса: 13 тематических контрольных работ (в двух вариантах по каждой теме) и два варианта итоговой контрольной работы. Форма заданий соответствует КИМаМ, используемым в настоящее время при итоговой аттестации за курс основной школы (формат ГИА). Тематика и содержание работ охватывают требования действующей программы по математике для 5 класса. Материалы сборника будут также полезны учителям и учащимся, занимающимся по другим учебникам. Их можно использовать при организации тематического и обобщающего контроля, организации итогового повторения.

Предложенные в пособии задания предназначены для проверки знаний и умений по математике в объеме, установленном обязательным минимумом содержания образования. При подготовке заданий и ответов к ним учтены наиболее вероятные ошибки учащихся, что позволяет учителю провести оперативный анализ степени усвоения темы.

Учителю следует иметь в виду, что представленное в пособии тематическое планирование, варианты контрольных работ и критерии оценивания являются примерными, их не нужно рассматривать как обязательные. В зависимости от степени подготовки и уровня подготовленности учащихся учитель может вносить коррективы как в планирование, так и в содержание заданий контрольных работ.

Часть 1 контрольной работы содержит 5 заданий и направлена на проверку достижений базового уровня математической подготовки пятиклассников. Большая часть заданий первой части – это задания с выбором ответа, где из четырех предложенных ответов только один верный. За каждое верно выполненное задание с выбором ответа или задание с кратким ответом (часть 1) выставляется по 1 баллу.

Часть 2 работы направлена на проверку качественного уровня усвоения учащимися материала. Задачи этого раздела не

выходит за рамки содержания математического образования, обозначенного стандартами. Количество баллов за каждое верно выполненное задание с развернутым ответом (часть 2) в соответствии с предлагаемыми критериями оценивания ответа составляет: № 6 – 2 балла, № 7 – 2 балла, № 8 – 2 балла.

Чтобы оценить результаты выполнения контрольной работы надо посчитать суммарный тестовый балл. Успешность выполнения работы определяется в соответствии с нижеприведенными шкалами:

«удовлетворительно» – 5 (4) балла;

«хорошо» – 8–7 (6) баллов;

«отлично» – 11–9 баллов.

В скобках указано количество баллов скорректированной шкалы оценок с учетом особенностей класса.

Контрольные работы рассчитаны на один урок, но учитель вправе уменьшить время в зависимости от темы и уровня подготовленности учащихся, а также включать дополнительные задания повышенной сложности, успешное выполнение которых может заслуживать отдельной оценки.

Учителям следует помнить, что особое внимание в письменных работах учащихся 5–6 классов уделяется умению записывать решение и пояснения к нему, соблюдению орфографического режима, поэтому целесообразно проверять работы учащихся 5 классов не по бланкам, а по решениям, записанным в тетрадях для контрольных работ.

ПРИМЕРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПО МАТЕМАТИКЕ

5 класс

(5 уроков в неделю, всего 170 уроков)

№ уроков	Содержание учебного материала
§1. Натуральные числа и шкалы	
1–3	Обозначение натуральных чисел, п. 1
4–6	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник, п. 2
7–8	Плоскость, прямая, луч, п. 3
9–11	Шкалы и координаты, п. 4
12–14	Меньше или больше, п. 5
15	Контрольная работа № 1
§2. Сложение и вычитание натуральных чисел	
16–19	Сложение натуральных чисел и его свойства, п. 6
20–23	Вычитание, п. 7
24	Контрольная работа № 2
25–27	Числовые и буквенные выражения, п. 8
28–30	Буквенная запись свойств сложения и вычитания, п. 9
31–34	Уравнение, п. 10
35	Контрольная работа № 3
36*	Резерв. Решение задач
§3. Умножение и деление натуральных чисел	
37–40	Умножение натуральных чисел и его свойства, п. 11
41–44	Деление, п. 12
45–47	Деление с остатком, п. 13
48	Контрольная работа № 4
49–52	Упрощение выражений, п. 14

53–54	Порядок выполнения действий, п. 15
55–57	Квадрат и куб числа, п. 16
58	Контрольная работа № 5
59*	Резерв. Решение задач
§4. Площади и объемы	
60–61	Формулы, п. 17
62–63	Площадь. Формула площади прямоугольника, п. 18
64–66	Единицы измерения площадей, п. 19
67	Прямоугольный параллелепипед, п. 20
68–70	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда, п. 21
71	Контрольная работа № 6
§5. Обыкновенные дроби	
72–73	Окружность и круг, п. 22
74–77	Доли. Обыкновенные дроби, п. 23
78–79	Сравнение дробей, п. 24
80–81	Правильные и неправильные дроби, п. 25
82	Контрольная работа № 7
83–84	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями, п. 26
85–86	Деление и дроби, п. 27
87–88	Смешанные числа, п. 28
89–91	Сложение и вычитание смешанных чисел, п. 29
92	Контрольная работа № 8
93*	Резерв. Решение задач
§6. Десятичные дроби.	
Сложение и вычитание десятичных дробей	
94–95	Десятичная запись дробных чисел, п. 30

96–98	Сравнение десятичных дробей, п. 31
99–103	Сложение и вычитание десятичных дробей, п. 32
104–105	Приближенные значения чисел. Округление чисел, п. 33
106	Контрольная работа № 9
107*	Резерв. Решение задач
§7. Десятичные дроби.	
Умножение и деление десятичных дробей	
108–110	Умножение десятичных дробей на натуральные числа, п. 34
111–115	Деление десятичных дробей на натуральные числа, п. 35
116	Контрольная работа № 10
117–121	Умножение десятичных дробей, п. 36
122–127	Деление десятичных дробей, п. 37
128–131	Среднее арифметическое, п. 38
132	Контрольная работа № 11
133*	Резерв. Решение задач
§8. Инструменты для вычислений и измерений	
134–135	Микрокалькулятор, п. 39
136–140	Проценты, п. 40
141	Контрольная работа № 12
142–144	Угол. Прямой и развернутый углы. Чертежный треугольник, п. 41
145–147	Измерение углов. Транспортир, п. 42
148–149	Круговые диаграммы, п. 43
150	Контрольная работа № 13
151–170	Итоговое повторение курса математики 5 класса, п. 44
	Контрольная работа № 14

КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Контрольная работа № 1 Натуральные числа и шкалы

Вариант I

Часть 1

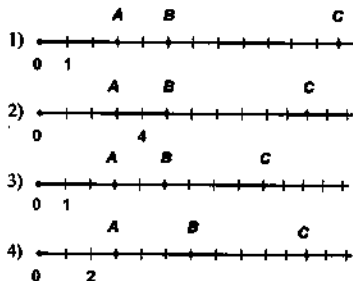
1 Выберите верную запись числа *пять миллионов триста сорок восемь*:

- 1) 5 348 000
- 2) 5 000 348
- 3) 5 300 048
- 4) 5 348

2 Укажите верное неравенство:

- 1) $48 > 100$
- 2) $1100 < 1099$
- 3) $98\ 989 < 98\ 898$
- 4) $1\ 763\ 465 > 1\ 763\ 456$

3 Даны точки $A(3)$, $B(5)$, $C(11)$. На каком рисунке точки отмечены верно?



4 Укажите длину, равную 7 км 12 м:

- 1) 7012 м
- 2) 712 м
- 3) 82 м
- 4) 70 012 м

5 Сложите 13 т 400 кг и 21 ц 6 кг. Ответ выразите в килограммах.

Ответ: _____.

Часть 2

6 Постройте отрезок KL , равный 4 см 7 мм. Начертите луч CE , пересекающий отрезок KL , и прямую DF , не пересекающую отрезок KL .

7 Запишите наименьшее и наибольшее пятизначные числа, составленные из цифр

0, 3, 5, 7, 8.

8 На прямой постройте отрезки $MN = 2$ см 8 мм и $NP = 6$ см 5 мм. Найдите длину отрезка MP . Сколько решений имеет задача?

Контрольная работа № 1
Натуральные числа и шкалы

Вариант 2

Часть 1

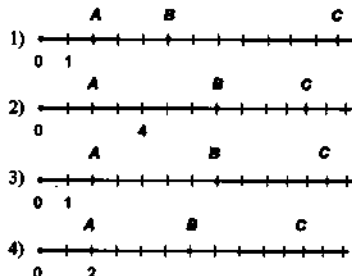
1 Выберите верную запись числа *семь миллионов шестьдесят пять тысяч*:

- 1) 7 000 065
- 2) 700 065
- 3) 7 065 000
- 4) 7 650 000

2 Укажите верное неравенство:

- 1) $111 < 99$
- 2) $2367 > 2376$
- 3) $4440 < 4409$
- 4) $2\,618\,100 > 2\,618\,099$

3 Даны точки $A(2)$; $B(7)$; $C(12)$. На каком рисунке точки отмечены верно:



4 Укажите длину, равную 5 м 28 см:

- 1) 5028 см
- 2) 528 см
- 3) 50 028 см
- 4) 78 см

5 Сложите 1 823 кг и 15 т 9 ц. Ответ выразите в килограммах.

Ответ: _____.

Часть 2

6 Постройте отрезок MN , равный 5 см 2 мм. Начертите прямую BC , пересекающую отрезок MN , и луч KD , не пересекающий отрезок MN .

7 Запишите наименьшее и наибольшее пятизначные числа, составленные из цифр

0, 2, 3, 6, 9.

8 На прямой постройте отрезки $KF = 7$ см 1 мм и $BK = 3$ см 2 мм. Найдите длину отрезка BF . Сколько решений имеет задача?

Контрольная работа № 2
Сложение и вычитание натуральных чисел

Вариант 1

Часть 1

1 Сумма чисел 231 065 и 1 489 970 равна:

- 1) 1 721 035
- 2) 1 720 035
- 3) 1 721 935
- 4) 1 711 035

2 На сколько число 2638 меньше числа 13 105?

- 1) на 1 543
- 2) на 10 477
- 3) на 10 467
- 4) на 11 467.

3 На одной полке 18 книг, что на 7 книг больше, чем на второй полке. Сколько книг на второй полке?

- 1) 25 книг
- 2) 11 книг
- 3) 43 книги
- 4) 29 книг

4 У Дениса 500 рублей. Сколько денег у него останется после покупки книги за 159 рублей, ручки за 204 рубля и двух альбомов по цене 65 рублей?

- 1) 72 р.
- 2) 17 р.
- 3) 7 р.
- 4) 8 р.

5 Длина отрезка AB равна 4 см 2 мм. Точка C лежит на отрезке AB , причем длина отрезка AC равна 28 мм. Найдите длину отрезка BC . Ответ выразите в миллиметрах.

Ответ: _____.

Часть 2

6 Туристы наметили пройти за четыре дня 50 км. В первый день они прошли 16 км, во второй день – на 5 км меньше, чем в первый день, и на 2 км больше, чем в третий. Сколько километров осталось пройти туристам в четвертый день?

7 Я задумал число. Увеличил его в 3 раза, и оно увеличилось на 36. Какое число я задумал?

8 Секундомер звонит каждые 9 секунд. Сколько пройдет секунд от первого звонка до седьмого?

Контрольная работа № 2
Сложение и вычитание натуральных чисел

Вариант 2

Часть 1

1 Сумма чисел 352 047 и 1 568 960 равна:

- 1) 1 821 007
- 2) 1 911 007
- 3) 1 920 007
- 4) 1 921 007

2 На сколько число 4265 меньше числа 15 104?

- 1) на 11 161
- 2) на 10 839
- 3) на 10 849
- 4) на 10 939

3 В одной вазе 19 роз, что на 6 роз меньше, чем во второй вазе. Сколько роз во второй вазе?

- 1) 25 роз
- 2) 13 роз
- 3) 32 розы
- 4) 44 розы

4 У Миши 600 рублей. Какую сдачу он получит после покупки словаря за 237 рублей, двух блокнотов по цене 39 рублей и набора красок за 196 рублей?

- 1) 99 р.
- 2) 89 р.
- 3) 142 р.
- 4) 132 р.

5 Длина отрезка KM равна 6 см 3 мм. Точка P лежит на отрезке KM , причем длина отрезка KP равна 39 мм. Найдите длину отрезка PM . Ответ выразите в миллиметрах.

Ответ: _____.

Часть 2

6 В четырех ящиках 60 кг яблок. В первом ящике 9 кг, во втором – на 4 кг больше, чем в первом, и на 3 кг меньше, чем в третьем. Сколько килограммов яблок в четвертом ящике?

7 Я задумал число. Уменьшил его в три раза, и оно уменьшилось на 18. Какое число я задумал?

8 Будильник звонит каждые 8 минут. Сколько пройдет минут от первого звонка до шестого?

Контрольная работа № 3
Числовые и буквенные выражения. Уравнение

Вариант 1

Часть 1

1 Найдите значение выражения $139 + a - 49$ при $a = 81$.

- 1) 89
- 2) 171
- 3) 269
- 4) 9

2 Укажите уравнение с наибольшим корнем:

- 1) $x + 60 = 120$
- 2) $y - 27 = 87$
- 3) $140 - a = 115$
- 4) $139 + k = 200$

3 Запишите выражение *разность суммы чисел 406 и 197 и числа 45* и найдите его значение.

- 1) 164
- 2) 254
- 3) 648
- 4) 558

4 Тетрадь стоит a р., а книга – b р. Какой смысл имеет выражение $2a + b$?

- 1) Стоимость тетради и книги вместе.
- 2) На сколько книга дороже тетради?
- 3) Сколько стоят две тетради и книга вместе?
- 4) На сколько стоимость двух тетрадей меньше стоимости книги?

5 Упростите выражение $(583 + n) - 477$.

Ответ: _____.

Часть 2

6 Задумали некоторое число. Из 83 вычли задуманное число, затем к полученной разности прибавили 49 и получили 113. Какое число было задумано?

7 Запишите в виде выражения число, в котором 5 сотен, a десятков и 8 единиц.

8 Угадайте корень уравнения $x + x + 2 = 14 - x$ и сделайте проверку.

Контрольная работа № 3
Числовые и буквенные выражения. Уравнение

Вариант 2

Часть 1

1 Найдите значение выражения $146 - p + 54$ при $p = 35$.

- 1) 235
- 2) 57
- 3) 127
- 4) 165

2 Укажите уравнение с наименьшим корнем:

- 1) $x - 56 = 102$
- 2) $43 + m = 123$
- 3) $135 - k = 98$
- 4) $a + 69 = 115$

3 Запишите выражение *сумма разности чисел 702 и 294 и числа 75* и найдите его значение.

- 1) 483
- 2) 921
- 3) 333
- 4) 553

4 Торт стоит x р., а коробка печенья y р. Какой смысл имеет выражение $x + 2y$?

- 1) Стоимость торта и коробки печенья вместе.
- 2) На сколько торт дороже коробки печенья.
- 3) На сколько стоимость двух коробок печенья меньше стоимости торта.
- 4) Сколько стоят две коробки печенья и торт вместе.

5 Упростите выражение $724 - (318 + y)$.

Ответ: _____.

Часть 2

6 Задумали некоторое число. К 93 прибавили задуманное число, затем из полученной суммы вычли 42 и получили 89. Какое число было задумано?

7 Запишите в виде выражения число, в котором x сотен, 7 десятков и 5 единиц.

8 Угадайте корень уравнения $x + x - 2 = 13 - x$ и сделайте проверку.

Контрольная работа № 4
Умножение и деление натуральных чисел

Вариант 1

Часть 1

1 Найдите значение выражения $58 \cdot 105 - 105 : 7$.

- 1) 51
- 2) 6075
- 3) 0
- 4) 405

2 В магазин привезли 54 коробки с пакетами сока, по 18 пакетов в каждой коробке. Сколько пакетов сока привезли?

- 1) 872
- 2) 3
- 3) 36
- 4) 972

3 Установите соответствие между выражением и его значением:

1) $2870 : 205$ 2) $3500 : 25$ 3) $2600 : 25$

А. 140

Б. 104

В. 14

Ответ:

1	2	3

4 Выберите уравнение, корнем которого является число 8:

- 1) $x \cdot 13 = 108$
- 2) $y \cdot 12 = 96$
- 3) $y : 12 = 96$
- 4) $96 : k = 8$

5 В 5 бидонов вмещается 115 л молока. Сколько литров молока можно налить в 7 таких бидонов?

Ответ: _____.

Часть 2

6 За 5 ч велосипедист проехал 75 км, а автомобилист за 4 ч проехал 360 км. Во сколько раз скорость велосипедиста меньше скорости автомобилиста?

7 Назовите наибольшее двузначное число, при делении которого на 13 получается остаток 4.

8 Сколькими нулями заканчивается произведение всех натуральных чисел от 20 до 65?

Контрольная работа № 4
Умножение и деление натуральных чисел

Вариант 2

Часть 1

1 Найдите значение выражения $15 \cdot 304 - 304 : 8$.

- 1) 51
- 2) 6075
- 3) 0
- 4) 4522

2 В киоск привезли 56 упаковок с бутылками минеральной воды, по 14 бутылок в каждой коробке. Сколько бутылок минеральной воды привезли?

- 1) 784
- 2) 4
- 3) 70
- 4) 724

3 Установите соответствие между выражением и его значением:

- | | | |
|-----------------|----------------|----------------|
| 1) $3570 : 102$ | 2) $3660 : 12$ | 3) $4200 : 12$ |
| А. 305 | Б. 350 | В. 35 |

Ответ:

1	2	3

4

Выберите уравнение, корнем которого является число 9:

- 1) $x \cdot 12 = 108$
- 2) $y : 11 = 99$
- 3) $9 \cdot b = 108$
- 4) $225 : k = 9$

5

В 7 коробок упаковано 105 кг печенья. Сколько килограммов печенья в 4 таких коробках?

Ответ: _____.

Часть 2

6

За 3 ч катер проехал 72 км, а ракета за 5 ч прошла 480 км. Во сколько раз скорость ракеты больше скорости катера?

7

Назовите наибольшее двузначное число, при делении которого на 12 получается остаток 5.

8

Сколькими нулями заканчивается произведение всех натуральных чисел от 10 до 50?

Контрольная работа № 5
Упрощение выражений. Квадрат и куб числа

Вариант 1

Часть 1

1 Укажите верное равенство:

- 1) $(x+4) \cdot 3 = x+12$
- 2) $6(m-10) = 6m+60$
- 3) $(2-a) \cdot 8 = 16-a$
- 4) $4(k+12) = 4k+48$

2 Чашка стоит 180 р., а блюдо 120 р. Купили 9 чашек с блюдами. Сколько стоит эта покупка?

- 1) 1740 р.
- 2) 2700 р.
- 3) 1260 р.
- 4) 300 р.

3 Выберите верное утверждение:

- 1) $2^5 > 5^2$
- 2) $2^5 < 5^2$
- 3) $2^5 = 5^2$
- 4) $2^5 \leq 5^2$

4 Упростите выражение $3x+2x-x$:

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

5 Масса двух мешков с картофелем 84 кг, причем первый мешок в 3 раза тяжелее второго. Найдите массу первого мешка.

Ответ: _____.

Часть 2

6 Задумали число. Если к нему прибавить 12, а полученную сумму увеличить в 6 раз, то получится 720. Какое число задумали?

7 Вычислите:

$$5 \cdot 4^3 - (12^2 : 16)^2.$$

8 В смеси сухофруктов содержится 5 частей сушеных яблок и 3 части кураги. Сколько граммов сушеных яблок надо взять для приготовления 640 г такой смеси?

Контрольная работа № 5

Упрощение выражений. Квадрат и куб числа

Вариант 2**Часть 1****1** Укажите верное равенство:

- 1) $(m+7) \cdot 2 = m+14$
- 2) $11(x-10) = 11x-110$
- 3) $(15+y) \cdot 3 = 45+y$
- 4) $5(12-c) = 60+5c$

2 Конверт стоит 78 р., а марка 42 р. Сколько стоят 10 конвертов с марками?

- 1) 780 р.
- 2) 822 р.
- 3) 1200 р.
- 4) 120 р.

3 Выберите верное утверждение:

- 1) $4^3 > 3^4$
- 2) $4^3 = 3^4$
- 3) $4^3 \geq 3^4$
- 4) $4^3 < 3^4$

4 Упростите выражение $4x - x + 2x$:

- 1) $4+2x$
- 2) 5
- 3) $3+2x$
- 4) $5x$

5 Верёвку длиной 72 м разрезали на два куска так, что длина одного из них оказалась в 5 раз меньше другого. Найдите длину большего куска.

Ответ: _____.

Часть 2**6** Задумали число. Если из него вычесть 11, а полученную разность увеличить в 8 раз, то получится 560. Какое число задумали?**7** Вычислите:

$$(18^2 : 36)^2 + 5^3 \cdot 4.$$

8 Смесь сухофруктов состоит из 5 частей чернослива и 3 частей изюма. Сколько граммов чернослива в 320 г этой смеси?

Контрольная работа № 6
Формулы. Площадь. Объёмы

Вариант 1

Часть 1

1 Автомобиль движется со скоростью 74 км/ч. За какое время он проедет 296 км?

- 1) 3 ч
- 2) 4 ч
- 3) 6 ч
- 4) 9 ч

2 Чему равен периметр квадрата со стороной 84 м?

- 1) 21 м
- 2) 42 м
- 3) 168 м
- 4) 336 м

3 a и b стороны прямоугольника, P – его периметр. Установите соответствие между длинами сторон и периметром:

- 1) $a = 6$ см, $b = 14$ см
- 2) $a = 9$ см, $b = 10$ см
- 3) $a = 14$ см, $b = 4$ см

- А. $P = 36$ см
- Б. $P = 40$ см
- В. $P = 38$ см

Ответ:

1	2	3

4

Найдите объём прямоугольного параллелепипеда с измерениями 7 дм, 10 дм, 15 дм.

- 1) 1050 дм³
- 2) 32 дм³
- 3) 105 дм³
- 4) 64 дм³

5

Длина прямоугольника 40 см, и она в 2 раза больше ширины. Найдите площадь прямоугольника.

Ответ: _____.

Часть 2

6

Геологи ехали до лагеря 4 ч на грузовике и 3 ч на автобусе. Всего проехали 233 км. С какой скоростью ехал автобус, если скорость грузовика была 32 км/ч?

7

Сложите 3 га + 216 а + 1407 м². Ответ дайте в квадратных метрах.

8

Вычислите объём куба, если площадь одной его грани 64 дм².

Контрольная работа № 6
Формулы. Площадь. Объёмы

Вариант 2

Часть 1

1 Мотоциклист планирует проехать 320 км. Сколько времени потребуется при движении с постоянной скоростью 64 км/ч?

- 1) 3 ч
- 2) 4 ч
- 3) 5 ч
- 4) 6 ч

2 Чему равен периметр квадрата со стороной 72 дм?

- 1) 18 дм
- 2) 144 дм
- 3) 36 дм
- 4) 288 дм

3 m и n – стороны прямоугольника, P – его периметр. Установите соответствие между длинами сторон и периметром:

- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1) $m = 7$ м, $n = 12$ м | A. $P = 36$ м |
| 2) $m = 8$ м, $n = 10$ м | B. $P = 40$ м |
| 3) $m = 9$ м, $n = 11$ м | B. $P = 38$ м |

Ответ:

1	2	3

4 Найдите объём прямоугольного параллелепипеда с измерениями 5 см, 14 см, 16 см.

- 1) 35 см³
- 2) 1120 см³
- 3) 224 см³
- 4) 2420 см³

5 Ширина прямоугольника 30 см, и она в 2 раза меньше длины. Найдите площадь прямоугольника.

Ответ: _____.

Часть 2

6 Туристы добирались до базы 2 ч на электричке и 4 ч на автобусе. Всего проехали 316 км. С какой скоростью шла электричка, если скорость автобуса была 45 км/ч?

7 Сложите 2 га + 138 а + 1708 м². Ответ дайте в квадратных метрах.

8 Вычислите объём куба, если сумма длин всех его рёбер 72 м.

Контрольная работа № 7
Правильные и неправильные дроби

Вариант 1

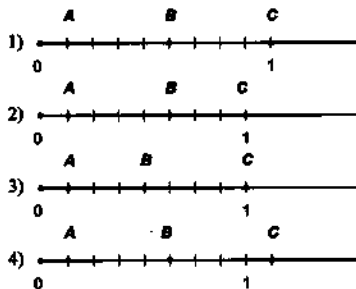
Часть 1

1 Укажите верное равенство:

- 1) $1 \text{ дм} = \frac{1}{10} \text{ м}$
 2) $1 \text{ м} = \frac{1}{100} \text{ км}$
 3) $1 \text{ см} = \frac{1}{1000} \text{ м}$
 4) $1 \text{ мм} = \frac{1}{10} \text{ дм}$

2 На координатном луче отмечены точки $A\left(\frac{1}{8}\right)$; $B\left(\frac{5}{8}\right)$;

$C\left(\frac{8}{8}\right)$. Укажите номер верного рисунка:



3

В классе 28 учащихся. В спортивных секциях занимаются $\frac{5}{7}$ учащихся класса. Сколько человек занимаются в секциях?

- 1) 5 2) 6 3) 20 4) 25

4

Заасфальтировали $\frac{2}{3}$ дороги. Какова длина всей дороги, если заасфальтировали 18 км?

- 1) 12 км 2) 27 км 3) 16 км 4) 36 км

5

Какую часть составляют 23 мин от 1 ч?

Ответ: _____.

Часть 2

6

При каких натуральных значениях x дробь $\frac{x+2}{6}$ является правильной?

7

Вспахали $\frac{3}{8}$ поля, после чего осталось вспахать 15 га. Какова площадь всего поля?

8

Сгорела $\frac{1}{5}$ свечи и еще 3 см. Высота свечи стала равной 5 см. Какой была высота свечи первоначально?

Контрольная работа № 7
Правильные и неправильные дроби

Вариант 2

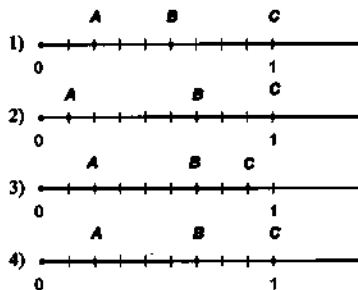
Часть 1

1 Укажите верное равенство:

- 1) $1 \text{ см} = \frac{1}{10} \text{ м}$
- 2) $1 \text{ м} = \frac{1}{1000} \text{ км}$
- 3) $1 \text{ мм} = \frac{1}{100} \text{ м}$
- 4) $1 \text{ м} = \frac{1}{10} \text{ дм}$

2 На координатном луче отмечены точки $A\left(\frac{2}{9}\right)$; $B\left(\frac{6}{9}\right)$;

$C\left(\frac{9}{9}\right)$. Укажите номер верного рисунка:



3

В классе 25 учащихся. Английский язык изучают $\frac{3}{5}$ учащихся класса. Сколько человек изучают английский язык?

- 1) 18
- 2) 6
- 3) 15
- 4) 25

4

Проехали $\frac{3}{4}$ дороги. Какова длина всей дороги, если проехали 12 км?

- 1) 3 км
- 2) 6 км
- 3) 9 км
- 4) 16 км

5

Какую часть составят 17 сек от 1 мин?

Ответ: _____.

Часть 2

6

При каких натуральных значениях x дробь $\frac{4}{x-1}$ является неправильной?

7

Магазин продал $\frac{3}{7}$ всего привезенного картофеля, после чего осталось 12 т. Сколько тонн картофеля привезли?

8

Сгорела $\frac{1}{4}$ свечи и еще 5 см. Высота свечи стала равной 4 см. Какой была высота свечи первоначально?

Контрольная работа № 8

Деление и дроби. Сложение и вычитание смешанных чисел

Вариант 1

Часть 1

1

Повесть занимает $\frac{4}{15}$ книги, а рассказ – $\frac{2}{15}$ книги. Какую часть книги занимают повесть и рассказ?

- 1) $\frac{6}{15}$ 2) $\frac{2}{15}$ 3) $\frac{6}{30}$ 4) $\frac{2}{30}$

2

13 л молока разлили в 5 одинаковых банок. Сколько литров молока в одной банке?

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

3

Укажите уравнение, корнем которого является дробь $\frac{8}{19}$:

- 1) $x - \frac{5}{19} = \frac{13}{19}$
 2) $x + \frac{11}{19} = \frac{13}{19}$
 3) $1 - x = \frac{8}{19}$
 4) $1\frac{3}{19} - x = \frac{14}{19}$

4

Вычислите: $5\frac{9}{13} - 2\frac{7}{13} + 1\frac{11}{13}$.

- 1) $5\frac{1}{13}$ 2) 4 3) $4\frac{12}{13}$ 4) 5

5

На пошив костюма израсходовали $4\frac{9}{10}$ м ткани, а на пошив платья на $1\frac{4}{10}$ м меньше. Сколько метров ткани израсходовали на костюм и платье?

Ответ: _____.

Часть 2

6

Выполните действия: $\left(3\frac{12}{17} - 1\frac{15}{17}\right) + 5\frac{16}{17}$.

7

Периметр прямоугольника 10 дм. Длина равна $3\frac{7}{16}$ дм. Найдите ширину прямоугольника.

8

Из числа вычли треть этого числа и получили 30. Найдите число.

Контрольная работа № 8
Деление и дроби. Сложение и вычитание смешанных чисел

Вариант 2

Часть 1

1 В саду фруктовые деревья занимают $\frac{7}{16}$ всей площади, а посадки цветов – $\frac{3}{16}$ сада. Какую часть сада занимают фруктовые деревья и посадки цветов?

- 1) $\frac{4}{16}$ 2) $\frac{10}{16}$ 3) $\frac{10}{32}$ 4) $\frac{4}{32}$

2 Кусок проволоки длиной 16 м разрезали на 3 равные части. Какова длина одной части?

- 1) 5 м 2) $\frac{3}{16}$ м 3) $5\frac{1}{3}$ м 4) $5\frac{2}{3}$ м

3 Укажите уравнение, корнем которого является дробь $\frac{6}{13}$:

- 1) $x - \frac{5}{13} = \frac{6}{13}$
2) $x + \frac{11}{13} = 1\frac{4}{13}$
3) $1 - x = \frac{8}{13}$
4) $1\frac{3}{13} - x = \frac{11}{13}$

4

Вычислите: $6\frac{7}{12} - 4\frac{5}{12} + 1\frac{10}{12}$.

- 1) 4 2) 3 3) $3\frac{11}{13}$ 4) $2\frac{11}{12}$

5

Для приготовления варенья взяли $1\frac{17}{20}$ кг ягод, а сахара на $1\frac{5}{20}$ кг больше, чем ягод. Сколько килограммов весят ягоды и сахар вместе?

Ответ: _____.

Часть 2

6

Выполните действия: $6\frac{9}{13} + \left(4\frac{10}{13} - 2\frac{12}{13}\right)$.

7

Периметр прямоугольника 8 см. Ширина равна $1\frac{3}{14}$ м. Найдите длину прямоугольника.

8

Из числа вычли четверть этого числа и получили 18. Найдите число.

Контрольная работа № 9

Сложение и вычитание десятичных дробей. Округление чисел

Вариант 1

Часть 1

1 Запишите в виде десятичной дроби $12\frac{3}{1000}$.

- 1) 12,03
- 2) 12,003
- 3) 12,0003
- 4) 12,3

2 Выберите верное неравенство:

- 1) $3,4 < 3,389$
- 2) $0,7085 > 0,71$
- 3) $0,987 > 0,9789$
- 4) $1 < 0,999$

3 Установите соответствие между выражением и его значением:

- | | |
|-------------------|----------|
| 1) $6,347 + 0,8$ | А. 6,358 |
| 2) $7,19 - 0,832$ | Б. 6,427 |
| 3) $10 - 3,573$ | В. 7,147 |

Ответ:

1	2	3

4 Скорость лодки по течению 4,6 км/ч, скорость течения 0,8 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

- 1) 5,4 км/ч
- 2) 3,8 км/ч
- 3) 4,6 км/ч
- 4) 3 км/ч

5 Решите уравнение $(11 - x) + 2,9 = 6,3$.

Ответ: _____.

Часть 2

6 Скорость катера против течения 12,3 км/ч, собственная скорость катера 14,1 км/ч. Какое расстояние пройдёт катер по течению за 2 ч?

7 Запишите в виде десятичной дроби три значения k , при которых верно неравенство $10,07 < k < 10,09$.

8 Периметр треугольника равен 11 м. Одна сторона равна 2,4 м, и она на 1,64 м меньше второй стороны. Найдите третью сторону треугольника. Ответ округлите до десятых.

Контрольная работа № 9

Сложение и вычитание десятичных дробей. Округление чисел

Вариант 2

Часть 1

1 Запишите в виде десятичной дроби $16\frac{23}{1000}$.

- 1) 16,23
- 2) 16,0023
- 3) 16,230
- 4) 16,023

2 Выберите верное неравенство:

- 1) $3,398 < 3,389$
- 2) $9,1645 > 9,1564$
- 3) $0,9876 > 1$
- 4) $0,8999 > 0,999$

3 Установите соответствие между выражением и его значением:

- | | |
|-------------------|----------|
| 1) $5,246 + 0,9$ | A. 5,427 |
| 2) $6,19 - 0,733$ | B. 6,146 |
| 3) $10 - 4,573$ | B. 5,457 |

Ответ:

1	2	3

4 Скорость лодки против течения 5,1 км/ч, скорость течения 0,9 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

- 1) 4,2 км/ч
- 2) 3,3 км/ч
- 3) 5 км/ч
- 4) 6 км/ч

5 Решите уравнение $12 + (1,6 - x) = 4,3$.

Ответ: _____.

Часть 2

6 Скорость катера по течению 12,3 км/ч, собственная скорость катера 11,5 км/ч. Какое расстояние пройдёт катер против течения за 2 ч?

7 Запишите в виде десятичной дроби три значения k , при которых верно неравенство $20,3 < k < 20,5$.

8 Периметр треугольника равен 10 м. Одна сторона равна 4,3 м, и она на 1,95 м больше второй стороны. Найдите третью сторону треугольника. Ответ округлите до десятых.

Контрольная работа № 10

Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа

Вариант 1

Часть 1

1 Найдите значение выражения $(3,8 + 5,6) \cdot 4 - 2,6$.

- 1) 35
- 2) 30,05
- 3) 29,96
- 4) 37

2 В цистерне 243 л молока, продали $\frac{1}{6}$ этого количества. Сколько литров молока продали?

- 1) 45 л
- 2) 4,05 л
- 3) 40,5 л
- 4) 41,5 л

3 Установите соответствие между равенством и значением переменной:

- | | |
|----------------------------|---------|
| 1) $4,23 \cdot x = 423$ | A. 10 |
| 2) $x \cdot 80,04 = 800,4$ | B. 100 |
| 3) $517 : x = 0,517$ | B. 1000 |

Ответ:

1	2	3

4 Двигаясь со скоростью 12 км/ч, велосипедист проехал 30 км. Сколько времени ехал велосипедист?

- 1) 2 ч
- 2) 2,5 ч
- 3) 2,05 ч
- 4) 20,5 ч

5 Купили 6 коробок конфет и 4 торта. Масса всей покупки 5,52 кг. Сколько весит одна коробка конфет, если масса торта 0,75 кг?

Ответ: _____.

Часть 2

6 Решите уравнение $17x + 8x - 4,2 = 66$.

7 Упростите выражение $400 \cdot 0,008 \cdot k \cdot 0,025 \cdot 9,2 \cdot 125$.

8 $\frac{3}{5}$ числа 12,4 равны $\frac{2}{7}$ числа x . Найдите число x .

Контрольная работа № 10

Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа

Вариант 2

Часть 1

1 Найдите значение выражения $(4,5 + 3,8) \cdot 6 - 2,8$.

- 1) 47,9
- 2) 47,2
- 3) 49
- 4) 47

2 В магазин привезли 164 кг муки. До обеда продали $\frac{1}{8}$ этого количества. Сколько килограммов муки продали до обеда?

- 1) 25 кг
- 2) 2,05 кг
- 3) 20,5 кг
- 4) 21,5 кг

3 Установите соответствие между равенством и значением переменной:

- | | |
|--------------------------|---------|
| 1) $x \cdot 1,79 = 1790$ | A. 10 |
| 2) $700,5 : x = 70,05$ | B. 100 |
| 3) $653 : x = 6,53$ | B. 1000 |

Ответ:

1	2	3

4

За 4 ч велосипедист проехал 58 км. С какой скоростью ехал велосипедист?

- 1) 14 км/ч
- 2) 14,5 км/ч
- 3) 14,05 км/ч
- 4) 40,5 км/ч

5

В ателье из 5,54 м тканишили 3 блузки и 4 юбки. Сколько метров ткани израсходовали на каждую юбку, если на одну блузку ушло 0,98 м?

Ответ: _____.

Часть 2

6

Решите уравнение $15x + 9x + 4,88 = 65$.

7

Упростите выражение $40 \cdot 0,125 \cdot a \cdot 0,25 \cdot 0,37 \cdot 8000$.

8

$\frac{2}{5}$ числа 14,1 равны $\frac{3}{4}$ числа x . Найдите число x .

Контрольная работа № 11
Умножение и деление десятичных дробей
Среднее арифметическое

Вариант 1

Часть 1

1 Найдите площадь пола комнаты, если ее длина равна 4,35 м, а ширина 2,6 м.

- 1) $113,1 \text{ м}^2$
- 2) $11,31 \text{ м}^2$
- 3) 1131 м^2
- 4) $10,31 \text{ м}^2$

2 Найдите частное $7,56 : 0,6$.

- 1) 12,6
- 2) 1,26
- 3) 1126
- 4) 12,06

3 Саша проехал на поезде 150,5 км за 1,25 ч. С какой скоростью шёл поезд?

- 1) 124 км/ч
- 2) 12,4 км/ч
- 3) 120,4 км/ч
- 4) 120 км/ч

4 Число 0,01 является корнем уравнения:

- 1) $3,5x = 350$
- 2) $a \cdot 1000 = 100$
- 3) $0,018 : c = 1,8$
- 4) $k : 0,01 = 10$

5 Найдите среднее арифметическое чисел 2,8; 3,2; 3,9.

Ответ: _____

Часть 2

6 Решите уравнение $1,248 : (2,7x - 15,6) = 0,1$.

7 Из города одновременно в противоположных направлениях выехали два мотоциклиста. Скорость первого мотоциклиста равна 75,2 км/ч, скорость второго 68,5 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет равно 86,22 км?

8 Среднее арифметическое двух чисел 2,8, а среднее арифметическое пяти других чисел 1,19. Найдите среднее арифметическое всех семи чисел.

Контрольная работа № 11

Умножение и деление десятичных дробей

Среднее арифметическое

Вариант 2**Часть 1**

1 Найдите площадь пола комнаты, если ее длина равна 3,65 м, а ширина 4,8 м.

- 1) $175,2 \text{ м}^2$
- 2) $14,52 \text{ м}^2$
- 3) $17,62 \text{ м}^2$
- 4) $17,52 \text{ м}^2$

2 Найдите частное $9,68 : 0,8$.

- 1) 12,6 2) 13,6 3) 12,1 4) 14,06

3 Расстояние между двумя городами равно 130,5 км. Электропоезд проезжает это расстояние за 1,25 ч. Какова скорость электропоезда?

- 1) 104 км/ч
- 2) 104,4 км/ч
- 3) 120,4 км/ч
- 4) 144 км/ч

4 Число 0,01 является корнем уравнения:

- 1) $4,8x = 480$
- 2) $a : 10 = 0,01$
- 3) $0,223 : c = 2,23$
- 4) $k \cdot 17,6 = 0,176$

5 Найдите среднее арифметическое чисел 2,4; 2,8; 3,5.

Ответ: _____

Часть 2

6 Решите уравнение $1,496 : (2,8x - 13,6) = 0,1$.

7 Из двух городов, расстояние между которыми 30,87 км, одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Скорость первого велосипедиста равна 15,7 км/ч, а скорость второго – 18,6 км/ч. Через сколько часов они встретятся?

8 Среднее арифметическое трех чисел 3,5, а среднее арифметическое четырех других чисел 1,26. Найдите среднее арифметическое всех семи чисел.

Контрольная работа № 12
Проценты

Вариант 1

Часть 1

1 Найдите 1% числа 380.

- 1) 3800 2) 3,8 3) 38 4) 0,38

2 Укажите верное равенство:

- 1) $25\% = 0,025$
2) $0,17 = 170\%$
3) $5\% = 0,005$
4) $12\% = 0,12$

3 Молоко содержит 8% сливок. Сколько сливок в 1400 г молока?

- 1) 11200 г
2) 112 г
3) 30 г
4) 300 г

4 Ученик прочитал 45 страниц, что составляет 25% числа всех страниц в книге. Сколько страниц в книге?

- 1) 90 стр.
2) 100 стр.
3) 180 стр.
4) 360 стр.

5 В классе 12 девочек и 18 мальчиков. Сколько процентов числа всех учащихся класса составляют девочки?

Ответ: _____.

Часть 2

6 Турист проехал 85% намеченного пути, после чего осталось проехать ещё 60 км. Какой путь наметил проехать турист?

7 Найдите число, если 16% этого числа равны 10% числа 4,8.

8 Цену на товар подняли на 25%. На сколько процентов надо снизить цену, чтобы получить первоначальную?

Контрольная работа № 12
Проценты

Вариант 2

Часть 1

1 Найдите 1% числа 420.

- 1) 4,2 2) 42 3) 420 4) 0,42

2 Укажите верное равенство:

- 1) $120\% = 0,12$
2) $0,18 = 18\%$
3) $4\% = 0,004$
4) $37\% = 3,7$

3 За день собрали 1800 кг яблок. В магазин отправили 9% собранных яблок. Сколько килограммов яблок отправили в магазин?

- 1) 200 кг
2) 162 кг
3) 20 кг
4) 1620 кг

4 Турист проехал на автобусе 28 км, что составляет 20% намеченного пути. Сколько километров наметил проехать турист?

- 1) 560 км
2) 112 км
3) 70 км
4) 140 км

5 В плодовом саду посажено 24 яблони и 16 груш. Сколько процентов числа всех деревьев в саду составляют яблони?

Ответ: _____.

Часть 2

6 Ученик прочитал 84% числа страниц в книге, после чего осталось прочитать ещё 64 страницы. Сколько страниц в книге?

7 Найдите число, если 15% этого числа равны 20% числа 4,5.

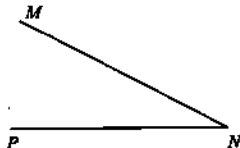
8 Цену на товар снизили на 20%. На сколько процентов надо поднять цену, чтобы получить первоначальную?

Вариант 1

Часть 1

1. Какое обозначение угла, изображённого на рисунке, является верным:

- 1) $\angle PMN$
- 2) $\angle MPN$
- 3) $\angle NPM$
- 4) $\angle PNM$



2. Установите соответствие между градусной мерой и видом угла:

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1) 100° | А. прямой |
| 2) $89,6^\circ$ | Б. тупой |
| 3) 90° | В. острый |

Ответ:

1	2	3

3. Найдите значение выражения $(0,9 : 0,45)^2 - 2,36 \cdot 0,15$.

- 1) 1,646
- 2) 4,354
- 3) 3,646
- 4) 36,46

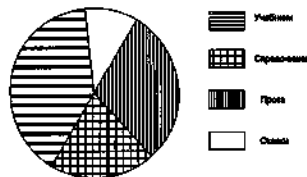
4

Длина спортивного зала 18 м, ширина 10 м. В первый день покрасили 65% площади пола. Какую площадь покрасили?

- 1) 1820 м^2
- 2) 117 м^2
- 3) 3640 м^2
- 4) 115 м^2

5

На рисунке показана круговая диаграмма, отображающая количество книг в школьной библиотеке. Определите, содержание каких книг наименьшее.



Ответ: _____.

Часть 2

6

Среднее арифметическое трёх чисел равно 1,8. Первое число равно 1,25, второе в 1,6 раза больше. Найдите третье число.

7

Скорость катера по течению 18,4 км/ч, скорость течения 1,6 км/ч. Какое расстояние пройдёт катер против течения за 2,5 ч?

8

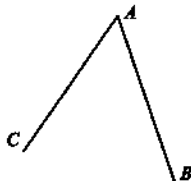
Луч делит прямой угол на два угла так, что один в 3,5 раза больше другого. Найдите больший угол.

Вариант 2

Часть 1

1. Какое обозначение угла, изображенного на рисунке, является верным:

- 1) $\angle CBA$
- 2) $\angle ABC$
- 3) $\angle BAC$
- 4) $\angle ACB$



2. Установите соответствие между градусной мерой и видом угла:

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1) $90,2^\circ$ | А. острый |
| 2) 79° | Б. прямой |
| 3) 90° | В. тупой |

Ответ:

1	2	3

3. Найдите значение выражения $(0,6 : 0,15)^2 - 2,25 \cdot 0,18$.

- 1) 16,405
- 2) 15,595
- 3) 15,95
- 4) 20,05

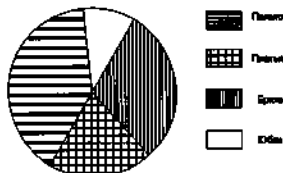
4

Длина теннисной площадки 24 м, ширина 10 м. До обеда покрасили 45% площадки. Какую площадь покрасили?

- 1) 108 м^2
- 2) 1080 м^2
- 3) 1530 м^2
- 4) 153 м^2

5

На рисунке показана круговая диаграмма, отображающая количество изделий, выпускаемых пищевой фабрикой. Определите, содержание каких товаров наибольшее.



Ответ: _____

Часть 2

6

Среднее арифметическое трёх чисел равно 3,2. Первое число равно 2,76, второе в 1,5 раза больше. Найдите третье число.

7

Скорость лодки против течения 12,8 км/ч, скорость течения 0,9 км/ч. Какое расстояние проплывёт лодка по течению за 2,5 ч?

8

Луч делит развернутый угол на два угла так, что один в 2,6 раза больше другого. Найдите больший угол.

Контрольная работа № 14 (итоговая)

Вариант 1

Часть 1

1 Выберите число, которое является значением выражения $0,84 : (1 - 0,6)$.

- 1) 0,21 2) 21 3) 2,1 4) 4

2 В книге 160 страниц. Рисунки занимают 15% числа всех страниц книги. Сколько страниц занимают рисунки?

- 1) 22 стр.
2) 24 стр.
3) 26 стр.
4) 28 стр.

3 Периметр прямоугольника со сторонами 3,7 дм и 2,15 дм равен:

- 1) 11,7 дм
2) 5,85 дм
3) 5,04 дм
4) 10,08 дм

4 Установите соответствие между уравнением и его корнем:

- | | |
|---------------------|---------|
| 1) $1,6x = 160$ | A. 100 |
| 2) $25 : x = 0,025$ | B. 1 |
| 3) $x : 0,01 = 100$ | B. 1000 |

Ответ:

1	2	3

5

Масса слонихи вместе со слонёнком равна 8,4 т. Какова масса слонёнка, если он легче слонихи в 4 раза?

Ответ: _____.

Часть 2

6

Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автобуса. Скорость одного из них 49,6 км/ч, скорость другого на 3,7 км/ч больше. Через сколько часов они встретятся, если расстояние между городами 257,25 км?

7

Среднее арифметическое четырёх чисел равно 1,35. Первое число равно 1,8, и оно в 1,2 раза больше второго числа. Третье число составляет 60% второго числа. Найдите четвёртое число.

8

Градусная мера угла AOB составляет 10% градусной меры развёрнутого угла. Сколько процентов составляет градусная мера угла AOB от градусной меры прямого угла?

Контрольная работа № 14 (итоговая)

Вариант 2

Часть 1

1 Выберите число, которое является значением выражения $0,72 : (1 - 0,4)$.

- 1) 0,12 2) 12 3) 120 4) 1,2

2 Собрали 180 кг яблок и груш. Груш составляют 35% этого количества. Сколько собрали груш?

- 1) 63 кг
2) 60 кг
3) 53 кг
4) 6 кг

3 Периметр прямоугольника со сторонами 4,25 м и 1,5 м равен:

- 1) 5,75 м
2) 8,8 м
3) 11,5 м
4) 23 м

4 Установите соответствие между уравнением и его корнем:

- | | |
|----------------------|----------|
| 1) $1,8x = 1800$ | A. 0,001 |
| 2) $2,6 : x = 0,026$ | B. 100 |
| 3) $0,01 : x = 10$ | B. 1000 |

Ответ:

1	2	3

5

Вместимость двух сосудов 9,4 л. Один сосуд вмещает в 3 раза меньше, чем второй. Какова вместимость меньшего сосуда?

Ответ: _____.

Часть 2

6

С одной станции одновременно в противоположных направлениях вышли два поезда. Скорость одного из них 56,3 км/ч, скорость другого на 8,7 км/ч меньше. Какое расстояние будет между поездами через 1,5 ч?

7

Среднее арифметическое четырех чисел равно 3,16. Первое число равно 3,6, и оно в 1,5 раза больше второго числа. Третье число составляет 40% первого числа. Найдите четвертое число.

8

Градусная мера угла COD составляет 20% градусной меры прямого угла. Сколько процентов составляет градусная мера угла COD от градусной меры развернутого угла?

ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Контрольная работа № 1

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	4	2	1	15 506 кг

Часть 2

- 6 Постройте отрезок KL , равный 4 см 7 мм. Начертите луч CE , пересекающий отрезок KL , и прямую DF , не пересекающую отрезок KL .

Указания к оцениванию	Баллы
Верно выполнены оба построения	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

- 7 Запишите наименьшее и наибольшее пятизначные числа, составленные из цифр 0, 3, 5, 7, 8.

Указания к оцениванию	Баллы
Верно записаны оба числа	2
Верно записано одно число	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 30 578 и 87 530.

- 8 На прямой постройте отрезки $MN = 2$ см 8 мм и $NP = 6$ см 5 мм. Найдите длину отрезка MP . Сколько решений имеет задача?

Указания к оцениванию	Баллы
Верно записаны решения для двух случаев	2
Верно записано одно решение	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 9 см 3 мм; 3 см 7 мм.

Контрольная работа № 1

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	3	4	3	2	17 723 кг

Часть 2

- 6 Постройте отрезок MN , равный 5 см 2 мм. Начертите прямую BC , пересекающую отрезок MN , и луч KD , не пересекающий отрезок MN .

Указания к оцениванию	Баллы
Верно выполнены оба построения	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

- 7 Запишите наименьшее и наибольшее пятизначные числа, составленные из цифр 0, 2, 3, 6, 9.

Указания к оцениванию	Баллы
Верно записаны оба числа	2
Верно записано одно число	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 20 369 и 96 320.

- 8 На прямой постройте отрезки $KF = 7$ см 1 мм и $BK = 3$ см 2 мм. Найдите длину отрезка BF . Сколько решений имеет задача?

Указания к оцениванию	Баллы
Верно записаны решения для двух случаев	2
Верно записано одно решение	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 10 см 3 мм, 3 см 9 мм.

Контрольная работа № 2

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	1	3	2	3	14 мм

Часть 2

- 6 Туристы наметили пройти за четыре дня 50 км. В первый день они прошли 16 км, во второй – на 5 км меньше, чем в первый день и на 2 км больше, чем в третий. Сколько километров осталось пройти туристам в четвертый день?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 14 км.

- 7 Я задумал число. Увеличил его в 3 раза, и оно увеличилось на 36. Какое число я задумал?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 18.

8

Секундомер звонит каждые 9 секунд. Сколько пройдет секунд от первого звонка до седьмого?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 54 с.

Контрольная работа № 2

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	4	2	1	2	24 мм

Часть 2

6

В четырех ящиках 60 кг яблок. В первом ящике 9 кг, во втором — на 4 кг больше, чем в первом, и на 3 кг меньше, чем в третьем. Сколько килограммов яблок в четвертом ящике?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 22 кг.

7

Я задумал число. Уменьшил его в три раза, и оно уменьшилось на 18. Какое число я задумал?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 27.

8

Будильник звонит каждые 8 минут. Сколько пройдет минут от первого звонка до шестого?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 40 мин.

Контрольная работа № 3

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	2	4	3	$106 + n$

Часть 2

6

Задумали некоторое число. Из 83 вычли задуманное число, затем к полученной разности прибавили 49 и получили 113. Какое число было задумано?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями или составлено уравнение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 19.

7

Запишите в виде выражения число, в котором 5 сотен, а десятков и 8 единиц.

Указания к оцениванию	Баллы
Верно составлено выражение, выполнено упрощение. Правильный ответ	2
Верно составлено выражение, упрощение не выполнено	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: $10a + 508$.

8

Угадайте корень уравнения $x + x + 2 = 14 - x$ и сделайте проверку.

Указания к оцениванию	Баллы
Верно угадан корень, выполнена проверка	2
Верно угадан корень, проверка не выполнена	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 4.

Контрольная работа № 3

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	4	3	1	4	$406 - y$

Часть 2

6

Задумали некоторое число. К 93 прибавили задуманное число, затем из полученной суммы вычли 42 и получили 89. Какое число было задумано?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями или составлено уравнение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 38.

7

Запишите в виде выражения число, в котором x сотен, 7 десятков и 5 единиц.

Указания к оцениванию	Баллы
Верно составлено выражение, выполнено упрощение. Правильный ответ	2
Верно составлено выражение, упрощение не выполнено	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: $100x + 75$.

8

Угадайте корень уравнения $x + x - 2 = 13 - x$ и сделайте проверку.

Указания к оцениванию	Баллы
Верно угадан корень, выполнена проверка	2
Верно угадан корень, проверка не выполнена	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 5.

Контрольная работа № 4

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	4	1-В, 2-А, 3-Б	2	161 л

Часть 2

6

За 5 ч велосипедист проехал 75 км, а автомобилист за 4 ч проехал 360 км. Во сколько раз скорость велосипедиста меньше скорости автомобилиста?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: в 6 раз.

7

Назовите наибольшее двузначное число, при делении которого на 13 получается остаток 4.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение, получен правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 95.

8

Сколькими нулями заканчивается произведение всех натуральных чисел от 20 до 65?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 12.

Контрольная работа № 4

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	4	1	1-В, 2-А, 3-Б	1	60 кг

Часть 2

6

За 3 ч катер проехал 72 км, а ракета за 5 ч прошла 480 км. Во сколько раз скорость ракеты больше скорости катера?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями или составлено уравнение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: в 4 раза.

7

Назовите наибольшее двузначное число, при делении которого на 12 получается остаток 5.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение, получен правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 89.

8

Сколькими нулями заканчивается произведение всех натуральных чисел от 10 до 50?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 11.

Контрольная работа № 5

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	4	2	1	2	63 кг

Часть 2

6

Задумали число. Если к нему прибавить 12, а полученную сумму увеличить в 6 раз, то получится 720. Какое число задумали?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями или составлено и решено уравнение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 108.

7

Вычислите: $5 \cdot 4^3 - (12^2 : 16)^2$.

Указания к оцениванию	Баллы
Верно выполнено решение, получен правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 239.

8

В смеси сухофруктов содержится 5 частей сушеных яблок и 3 части кураги. Сколько граммов яблок надо взять для приготовления 640 г смеси?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями или составлено и решено уравнение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 400 г.

Контрольная работа № 5

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	3	4	4	60 м

Часть 2

6

Задумали число. Если из него вычесть 11, а полученную разность увеличить в 8 раз, то получится 560. Какое число задумали?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями или составлено и решено уравнение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 81.

7

Вычислите: $(18^2 : 36)^2 + 5^2 \cdot 4$.

Указания к оцениванию	Баллы
Верно выполнено решение, получен правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 581.

8

Смесь сухофруктов, состоит из 5 частей чернослива и 3 частей изюма. Сколько граммов чернослива в 320 г этой смеси?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями или составлено и решено уравнение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 200 г.

Контрольная работа № 6

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	4	1-Б, 2-В, 3-А	1	800 см ²

Часть 2

6

Геологи ехали до дигера 4 ч на грузовике и 3 ч на автобусе. Всего проехали 233 км. С какой скоростью ехал автобус, если скорость грузовика была 32 км/ч?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями или составлено и решено уравнение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 35 км/ч.

7

Сложите 3 га + 216 а + 1407 м². Ответ дайте в квадратных метрах.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 53007 м²

8

Вычислите объём куба, если площадь одной его грани 64 дм^2 .

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 512 дм^3 .

Контрольная работа № 6

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	3	4	1-В, 2-А, 3-Б	2	1800 см^2

Часть 2

6

Туристы добрались до базы 2 ч на электричке и 4 ч на автобусе. Всего проехали 316 км . С какой скоростью шла электричка, если скорость автобуса была 45 км/ч ?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями или составлено уравнение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 68 км/ч .

7

Сложите $2 \text{ га} + 138 \text{ а} + 1708 \text{ м}^2$. Ответ дайте в квадратных метрах.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 35508 м^2 .

8

Вычислите объём куба, если сумма длин всех его рёбер 72 м .

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 216 м^3 .

Контрольная работа № 7

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	1	2	3	2	$\frac{23}{60}$

Часть 2

6

При каких натуральных значениях x дробь $\frac{x+2}{6}$ является правильной?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 1, 2, 3.

7

Вспахали $\frac{3}{8}$ поля, после чего осталось вспахать 15 га . Какова площадь всего поля?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 24 га .

- 8 Сгорела $\frac{1}{5}$ свечи и еще 3 см. Высота свечи стала равной 5 см.
Какой была высота свечи первоначально?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 10 см.

Контрольная работа № 7

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	4	3	4	$\frac{17}{60}$

Часть 2

- 6 При каких натуральных значениях x дробь $\frac{4}{x-1}$ является неправильной?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 2, 3, 4, 5.

- 7 Магазины продали $\frac{3}{7}$ всего привезённого картофеля, после чего осталось 12 т. Сколько тонн картофеля привезли?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 21 т.

- 8 Сгорела $\frac{1}{4}$ свечи и ещё 5 см. Высота свечи стала равной 4 см.
Какой была высота свечи первоначально?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 12 см.

Контрольная работа № 8

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	1	3	4	4	$8\frac{4}{10}$ м

Часть 2

- 6 Выполните действия: $\left(3\frac{12}{17} - 1\frac{15}{17}\right) + 5\frac{16}{17}$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: $7\frac{13}{17}$.

- 7 Периметр прямоугольника 10 дм. Длина равна $3\frac{7}{16}$ дм. Найдите ширину прямоугольника.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: $1\frac{9}{16}$ дм.

- 8 Из числа вычли треть этого числа и получили 30. Найдите число.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 45.

Контрольная работа № 8

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	3	2	1	$4\frac{19}{20}$ кг

Часть 2

- 6 Выполните действия: $6\frac{9}{13} + (4\frac{10}{13} - 2\frac{12}{13})$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: $8\frac{7}{13}$.

- 7 Периметр прямоугольника 8 см. Ширина равна $1\frac{3}{14}$ см. Найдите длину прямоугольника.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: $2\frac{11}{14}$ см.

- 8 Из числа вычли четверть этого числа и получили 18. Найдите число.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 24.

Контрольная работа № 9

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	3	1-В, 2-А, 3-Б	2	7,6

Часть 2

- 6 Скорость катера против течения 12,3 км/ч, собственная скорость катера 14,1 км/ч. Какое расстояние пройдёт катер по течению за 2 ч?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 31,8 км.

7

Запишите в виде десятичной дроби три значения k , при которых верно неравенство $10,07 < k < 10,09$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: например, 10,072, 10,08, 10,085.

8

Периметр треугольника равен 11 м. Одна сторона равна 2,4 м, а она на 1,64 м меньше второй стороны. Найдите третью сторону треугольника. Ответ округлите до десятых.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 4,6 м.

Контрольная работа № 9

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	4	2	1-Б, 2-В, 3-А	4	9,3

Часть 2

6

Скорость катера по течению 12,3 км/ч, собственная скорость катера 11,5 км/ч. Какое расстояние пройдет катер по течению за 2 ч?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 21,4 км.

7

Запишите в виде десятичной дроби три значения k , при которых верно неравенство $20,3 < k < 20,5$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Во всех остальных случаях	0

Ответ: например, 20,38, 20,4, 20,41.

8

Периметр треугольника равен 10 м. Одна сторона равна 4,3 м, а она на 1,95 м больше второй стороны. Найдите третью сторону треугольника. Ответ округлите до десятых.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 3,4 м.

Контрольная работа № 10

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	1	3	1-Б, 2-А, 3-В	2	0,42 кг

Часть 2

6

Решите уравнение $17x + 8x - 4,2 = 66$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 2,808.

7 Упростите выражение $400 \cdot 0,008 \cdot k \cdot 0,025 \cdot 9,2 \cdot 125$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: $92k$.

8 $\frac{3}{5}$ числа 12,4 равны $\frac{2}{7}$ числа x . Найдите число x .

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 26,04.

Контрольная работа № 10

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	4	3	1-В, 2-А, 3-Б	2	0,65 м

Часть 2

6 Решите уравнение $15x + 9x + 4,88 = 65$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 2,505.

7 Упростите выражение $40 \cdot 0,125 \cdot a \cdot 0,25 \cdot 0,37 \cdot 8000$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: $3700a$.

8 $\frac{2}{5}$ числа 14,1 равны $\frac{3}{4}$ числа x . Найдите число x .

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 7,52.

Контрольная работа № 11

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	1	3	3	3,3

Часть 2

6 Решите уравнение $1,248 : (2,7x - 15,6) = 0,1$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 10,4.

7

Из города одновременно в противоположных направлениях выехали два мотоциклиста. Скорость первого мотоциклиста равна 75,2 км/ч, а скорость второго 68,5 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет равно 86,22 км?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 0,6 ч.

8

Среднее арифметическое двух чисел 2,8, а среднее арифметическое пяти других чисел 1,19. Найдите среднее арифметическое всех семи чисел.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 1,65.

Контрольная работа № 11

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	4	3	2	4	2,9

Часть 2

6 Решите уравнение $1,496 : (2,8x - 13,6) = 0,1$.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 10,2.

7

Из двух городов, расстояние между которыми 30,87 км, одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Скорость первого велосипедиста равна 15,7 км/ч, а скорость второго – 18,6 км/ч. Через сколько часов они встретятся?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 0,9 ч.

8

Среднее арифметическое трех чисел 3,5, а среднее арифметическое четырех других чисел 1,26. Найдите среднее арифметическое всех семи чисел.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 2,22.

Контрольная работа № 12

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	2	4	2	3	40%

Часть 2

6 Турнир проехал 85% намеченного пути, после чего осталось проехать еще 60 км. Какой путь наметил проехать турист?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 400 км.

7 Найдите число, если 16% этого числа равны 10% числа 4,8.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 3.

8 Цену на товар подняли на 25%. На сколько процентов надо снизить цену, чтобы получить первоначальную?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: на 20%.

Контрольная работа № 12

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	1	2	2	4	60%

Часть 2

6 Ученик прочитал 84% числа страниц в книге, после чего осталось прочитать ещё 64 страницы. Сколько страниц в книге?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 400 стр.

7 Найдите число, если 15% этого числа равны 20% числа 4,5.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 6.

8 Цену на товар снизили на 20%. На сколько процентов надо поднять цену, чтобы получить первоначальную?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: на 25%.

Контрольная работа № 13

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	4	1-Б, 2-В, 3-А	3	2	Сказки

Часть 2

6 Среднее арифметическое трёх чисел равно 1,8. Первое число равно 1,25, второе в 1,6 раза больше. Найдите третье число.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 2,15.

- 7 Скорость катера по течению 18,4 км/ч, скорость течения 1,6 км/ч. Какое расстояние пройдет катер против течения за 2,5 ч?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 38 км.

- 8 Луч делит прямой угол на два угла так, что один в 3,5 раза больше другого. Найдите больший угол.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 70°.

Контрольная работа № 13

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	3	1-B 2-A 3-B	2	1	Палыто

Часть 2

- 6 Среднее арифметическое трёх чисел равно 3,2. Первое число равно 2,76, второе в 1,5 раза больше. Найдите третье число.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 2,7.

- 7 Скорость лодки против течения 12,8 км/ч, скорость течения 0,9 км/ч. Какое расстояние проплывёт лодка по течению за 2,5 ч?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 36,5 км.

- 8 Луч делит развернутый угол на два угла так, что один в 2,6 раза больше другого. Найдите больший угол.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 130°.

Контрольная работа № 14 (итоговая)

Вариант 1

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	3	2	1	1-A, 2-B, 3-B	1,68 т

Часть 2

- 6 Из двух городов одновременно навстречу друг другу вышли два автобуса. Скорость одного из них 49,6 км/ч, скорость другого на 3,7 км/ч больше. Через сколько часов они встретятся, если расстояние между городами 257,25 км?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 2,5 ч.

- 7 Среднее арифметическое четырех чисел равно 1,35. Первое число равно 1,8, и оно в 1,2 раза больше второго числа. Третье число составляет 60% второго числа. Найдите четвертое число.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 1,2.

- 8 Градусная мера угла AOB составляет 10% градусной меры развернутого угла. Сколько процентов составляет градусная мера угла AOB от градусной меры прямого угла?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 20%.

Контрольная работа № 14 (итоговая)

Вариант 2

Часть 1

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	4	1	3	1-В, 2-Б, 3-А	2,35 л

Часть 2

- 6 С одной станции одновременно в противоположных направлениях вышли два поезда. Скорость одного из них 56,3 км/ч, скорость другого на 8,7 км/ч меньше. Какое расстояние будет между поездами через 1,5 ч?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 155,85 км.

- 7 Среднее арифметическое четырех чисел равно 3,16. Первое число равно 3,6, и оно в 1,5 раза больше второго числа. Третье число составляет 40% первого числа. Найдите четвертое число.

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 5,2.

- 8 Градусная мера угла AOB составляет 20% градусной меры прямого угла. Сколько процентов составляет градусная мера угла AOB от градусной меры развернутого угла?

Указания к оцениванию	Баллы
Дано решение с пояснениями. Правильный ответ	2
Допущена одна ошибка	1
Во всех остальных случаях	0

Ответ: 10%.