

Контрольная работа 7 класс

1 четверть (демонстрационный)

1. Решите уравнение $13x + 10 + 6x - 4$.
2. В трёх ящиках лежит 75 кг апельсинов. Во втором ящике апельсинов в 4 раза больше, чем в первом, а в третьем – на 3 кг меньше, чем в первом. Сколько килограммов апельсинов лежит в первом ящике?
3. Найдите корень уравнения:
1) $0,4(x - 3) + 2,5 = 0,5(4 + x)$; 2) $\frac{x - 4}{4} = \frac{x + 3}{7}$.
4. У Пети и Васи было поровну денег. Когда Петя потратил на покупку книг 400р., а Вася – 200р., то у Васи осталось денег в 5 раз больше, чем у Пети. Сколько денег было у каждого из них вначале?
5. Решите уравнение: $(4y + 6)(1,8 - 0,2y) = 0$.

Критерии оценивания

На выполнение работы отводится 40 минут.

Каждый верный ответ к заданиям 1,2,4 оценивается в 1 балл; задания 3,5 оценивается в 2 балла в зависимости от полноты решения. За неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

Максимальный балл за выполнение работы-7

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

| Первичные баллы | 0-2 | 3-4 | 5-6 | 7 |
|-----------------|-----|-----|-----|---|
| Отметка | 2 | 3 | 4 | 5 |

Контрольная работа 7 класс

2 четверть (демонстрационный)

1. Перерисуйте в тетрадь рисунок 3.
Проведите через точку C :
 - 1) прямую a , параллельную прямой m ;
 - 2) прямую b , перпендикулярную прямой m .
2. Начертите произвольный треугольник ABC . Постройте фигуру, симметричную этому треугольнику относительно точки A .
3. Отметьте на координатной плоскости точки $A (-1; 4)$ и $B (-4; -2)$. Проведите отрезок AB .
 - 1) Найдите координаты точки пересечения отрезка AB с осью абсцисс.
 - 2) Постройте отрезок, симметричный отрезку AB относительно оси ординат, и найдите координаты концов полученного отрезка.
4. Начертите тупой угол BDK , отметьте на его стороне DK точку M . Проведите через точку M прямую, перпендикулярную прямой DK , и прямую, перпендикулярную прямой DB .
5. Турист вышел из базового лагеря и через некоторое время вернулся назад. На рисунке 4 изображён график движения туриста.

Рис. 3

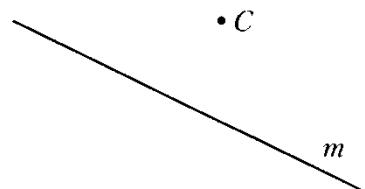
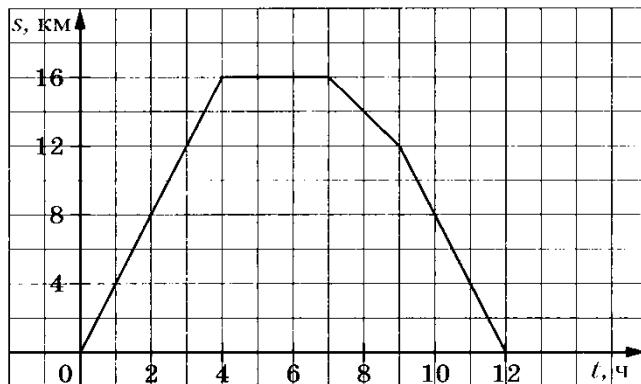


Рис. 4



- 1) На каком расстоянии от лагеря был турист через 4 ч после начала движения?
- 2) Сколько времени турист затратил на остановку?
- 3) Через сколько часов после начала движения турист был на расстоянии 12 км от лагеря?
- 4) С какой скоростью шёл турист до остановки?
6. Даны координаты трёх вершин прямоугольника $ABCD$: $A (-2; -3)$, $B (-2; 5)$ и $C (4; 5)$.
 - 1) Начертите этот прямоугольник.
 - 2) Найдите координаты вершины D .
 - 3) Найдите координаты точки пересечения диагоналей прямоугольника.
 - 4) Вычислите площадь и периметр прямоугольника, считая, что длина единичного отрезка координатных осей равна 1 см.
7. Изобразите на координатной плоскости все точки $(x; y)$ такие, что $x = 2$, y – произвольное число.

Критерии оценивания

На выполнение работы отводится 40 минут.

Каждый верный ответ к заданиям 1-4 оценивается в 1 балл; задания 5-7 оценивается в 2 балла в зависимости от полноты решения. За неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

Максимальный балл за выполнение работы-10

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

| | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|------|
| Первичные баллы | 0-2 | 3-5 | 6-8 | 9-10 |
| Отметка | 2 | 3 | 4 | 5 |

Контрольная работа 7 класс
3 четверть (демонстрационный)

Часть 1

◦ 1 Сравните числа:

а) $\frac{11}{6}$ и $\frac{12}{7}$; б) 0,35 и $\frac{2}{5}$.

◦ 2 Вычислите:

а) $\frac{3,6}{4,5 \cdot 1,6}$; б) $12 + 0,5 \cdot (-4)^3$.

◦ 3 Найдите значение выражения $\frac{a - c}{ab}$ при $a = -2$, $b = -1$, $c = 3$.

◦ 4 В школьном читальном зале 2000 книг. Учебники составляют 20% всех книг, из них 12% — учебники по математике. Сколько в читальном зале учебников по математике?

◦ 5 Записана стоимость (в рублях) глазированных сырков «Неженка» в магазинах микрорайона: 16, 24, 25, 33, 17. Найдите среднее арифметическое и размах ряда полученных данных.

• 6 Найдите значение выражения

$$\frac{1,36 - 1,4 - 0,8}{0,82 - 1}.$$

Часть 2

7.

Найдите неизвестное число x , если

$$\frac{1}{3x} = \frac{0,5}{0,3}.$$

Чтобы наполнить бассейн водой за 6 ч, включают 2 насоса, производительность которых одинакова. Сколько ещё надо подключить таких же насосов, чтобы бассейн наполнился за 4 ч?

8.

Критерии оценивания

На выполнение работы отводится 40 минут.

Каждый верный ответ к заданиям 1-5 оценивается в 1 балл; задания 6-8 оценивается в 2 балла в зависимости от полноты решения.

За неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

Максимальный балл за выполнение работы- 11

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

| Первичные баллы | 0-3 | 4-6 | 7-9 | 10-11 |
|-----------------|-----|-----|-----|-------|
| Отметка | 2 | 3 | 4 | 5 |

Контрольная работа (итоговая) 7 класс (демонстрационный вариант)

- 1 Найдите значение выражения $\frac{ac}{a+b}$ при $a = 1,6$, $b = -2$, $c = -5$.
- 2 Для школы купили 6 одинаковых компьютеров. Сколько компьютеров, цена которых в 1,5 раза меньше, можно было бы купить на такую же сумму?
- 3 Упростите выражение:
 - а) $3ab \cdot 7bc$;
 - б) $3b - (5b - 1) + (b + 4)$.
- 4 Решите уравнение:
 - а) $-\frac{1}{6}x = 2$;
 - б) $x + 5 = 3x - 9$.
- 5 Решите задачу:
«Магазин приобрёл на оптовом складе товар по цене 250 р., а при продаже увеличил его цену и стал продавать по 270 р. На сколько процентов повысилась цена товара?»
- 6 Найдите неизвестное число x , если
$$5 : 4x = 1 : 2.$$
- 7 Упростите выражение
$$15 - (7a + (4a - (a - 9))).$$
- 8 Решите уравнение
$$\frac{x}{2} - \frac{2x}{3} = 10.$$

Критерии оценивания

На выполнение работы отводится 40 минут.

Каждый верный ответ к заданиям 1-4 оценивается в 1 балл; задания 5-8 оценивается в 2 балла в зависимости от полноты решения.

За неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

Максимальный балл за выполнение работы - 12

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

| Первичные баллы | 0-3 | 4-7 | 8-10 | 11-12 |
|-----------------|-----|-----|------|-------|
| Отметка | 2 | 3 | 4 | 5 |