Контрольная работа. Вариант 1

Линейная функция и её график

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция задана формулой $y = 2x + 7$. Найдите y при $x = 6$.

2. Для $y = 3x - 6$ найдите x, при котором $y = 12$.

3. Постройте график $y = x + 6$. Укажите две точки, по которым строили прямую.

4. Найдите точки пересечения графика $y = 2x - 12$ с осями координат.

5. Такси берёт 60 рублей за подачу и 20 рублей за каждый километр. Найдите стоимость поездки на 3 км.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Линейная функция и её график

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция задана формулой $y = 2x + 8$. Найдите y при $x = 7$.

2. Для $y = 3x - 7$ найдите x, при котором $y = 14$.

3. Постройте график $y = x + 7$. Укажите две точки, по которым строили прямую.

4. Найдите точки пересечения графика $y = 2x - 14$ с осями координат.

5. Такси берёт 70 рублей за подачу и 20 рублей за каждый километр. Найдите стоимость поездки на 3 км.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Линейная функция и её график

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция задана формулой $y = 2x + 9$. Найдите y при $x = 8$.

2. Для $y = 3x - 8$ найдите x, при котором $y = 16$.

3. Постройте график $y = x + 8$. Укажите две точки, по которым строили прямую.

4. Найдите точки пересечения графика $y = 2x - 16$ с осями координат.

5. Такси берёт 80 рублей за подачу и 20 рублей за каждый километр. Найдите стоимость поездки на 3 км.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Линейная функция и её график

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция задана формулой $y = 2x + 10$. Найдите y при $x = 9$.

2. Для $y = 3x - 9$ найдите x, при котором $y = 18$.

3. Постройте график $y = x + 9$. Укажите две точки, по которым строили прямую.

4. Найдите точки пересечения графика $y = 2x - 18$ с осями координат.

5. Такси берёт 90 рублей за подачу и 20 рублей за каждый километр. Найдите стоимость поездки на 3 км.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.