Самостоятельная работа. Вариант 1

Линейная функция и её график

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция задана формулой $y = 2x + 3$. Найдите y при $x = 2$.

2. Для $y = 3x - 2$ найдите x, при котором $y = 4$.

3. Постройте график $y = x + 2$. Укажите две точки, по которым строили прямую.

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

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Линейная функция и её график

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция задана формулой $y = 2x + 4$. Найдите y при $x = 3$.

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

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

4. Найдите точки пересечения графика $y = 2x - 6$ с осями координат.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Линейная функция и её график

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция задана формулой $y = 2x + 5$. Найдите y при $x = 4$.

2. Для $y = 3x - 4$ найдите x, при котором $y = 8$.

3. Постройте график $y = x + 4$. Укажите две точки, по которым строили прямую.

4. Найдите точки пересечения графика $y = 2x - 8$ с осями координат.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Линейная функция и её график

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция задана формулой $y = 2x + 6$. Найдите y при $x = 5$.

2. Для $y = 3x - 5$ найдите x, при котором $y = 10$.

3. Постройте график $y = x + 5$. Укажите две точки, по которым строили прямую.

4. Найдите точки пересечения графика $y = 2x - 10$ с осями координат.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.