

Линейные уравнения с двумя неизвестными

1. Укажите все уравнения, которые являются линейными уравнениями с 2 переменными:

- ☐ 1, 2
- ☐ 1, 3
- ☐ 1, 3, 4
- ☐ 2, 4
- ☐ 2, 3

2. Укажите пару чисел, которая является решением уравнения $3x + 2y = 8$:

- ☐ (2; -1)
- ☐ (0; 4)
- ☐ (-1; 4)
- ☐ (4; 0)
- ☐ (-4; 0)

3. Для линейного уравнения $5x + 7y = 35$ найдите значение y , если $x = 0$.

- ☐ 5
- ☐ -5
- ☐ 0
- ☐ 7
- ☐ -7

4. Для линейного уравнения $5x + 4y - 24 = 0$ найдите значение x , если $y = 1$.

- ☐ 5,6
- ☐ -5,6
- ☐ 0
- ☐ 4
- ☐ -4

5. Составьте линейное уравнение с двумя переменными по условию задачи: 2 коробки конфет дороже 5 шоколадок на 1 р. 40 к.

- ☐ $2x + 5y = 140$
- ☐ $2x - 5y = 140$

- ☐ $5y - 2x = 140$
- ☐ $2x + 5y = 104$
- ☐ $2x - 5y = 1040$

6. Выразите x через y в уравнении $2x + 7y = 14$.

- ☐ $x = +7$
- ☐ $x = 3,5y - 7$
- ☐ $x = 14 - 7y$
- ☐ $x = 14 + 7y$
- ☐ $x = -3,5y + 7$

7. Выразите y через x в уравнении

- ☐ $y = +36$
- ☐ $y = 1,5x - 36$
- ☐ $y = -1,5x + 36$
- ☐ $y = +12$
- ☐ $y = -1,5x + 12$

8. Найдите значение a , при котором пара чисел является решением уравнения $27x + 3y = 8$.

- ☐ -7
- ☐ 7
- ☐ -2
- ☐ 2
- ☐ $-$

9. Среди решений уравнений $5x - 2y = 2$ найдите такую пару чисел, у которой второе число больше первого на 2.

- ☐ $(1; 3)$
- ☐ $(-2; 4)$
- ☐ $(-2; -4)$
- ☐ $(-1; 1)$
- ☐ $(2; 4)$

10. Расстояние между населёнными пунктами А и Б составляет 65 км. Пешеход вышел из пункта А в пункт Б в 12:00. Через час из пункта Б в пункт А выехал велосипедист. Через 3 часа после выезда

велосипедиста они встретились. Определите скорости пешехода и велосипедиста, если они выражены целыми числами.

- ☐ 4 км/ч, 20 км/ч
- ☐ 3 км/ч, 20 км/ч
- ☐ 6 км/ч, 15 км/ч
- ☐ 5 км/ч, 15 км/ч
- ☐ 5 км/ч, 20 км/ч