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.

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS