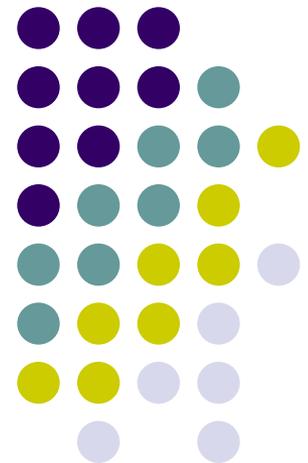


Линейное уравнение с двумя переменными

Демонстрационный материал

7 класс



Линейные уравнения с двумя переменными



Задача

18 туристов расположились на ночлег в двухместных и в трехместных палатках. Сколько палаток у туристов было двухместных и сколько трехместных?

Решение.

Пусть у туристов было x двухместных и y трехместных палаток.

Тогда по условию задачи составим уравнение:

$$2x + 3y = 18$$

Определение.

Линейным уравнением с двумя переменными называется уравнение вида

$ax + by = c$, где x и y - переменные, a , b и c – некоторые числа.

Линейные уравнения с двумя переменными



Задача

18 туристов расположились на ночлег в двухместных и в трехместных палатках. Сколько палаток у туристов было двухместных и сколько трехместных?

$$2x + 3y = 18$$

Уравнение обращается в верное равенство при:

$$x = 3, y = 4 \quad - \text{ решение уравнения}$$

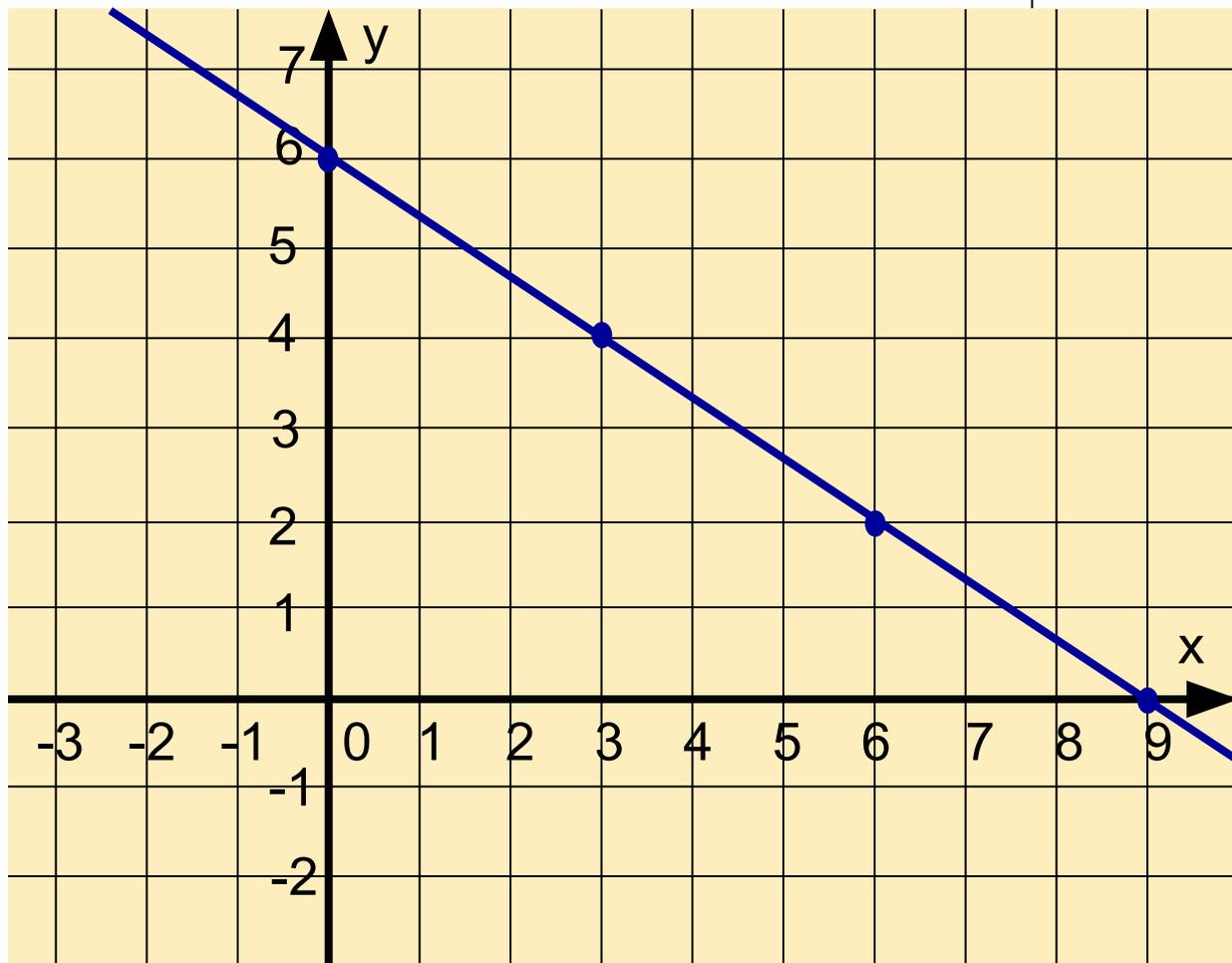
$$x = 6, y = 2 \quad - \text{ решение уравнения}$$

График линейного уравнения с двумя неизвестными



$$2x + 3y = 18$$

Графиком
данного уравнения
является прямая



Закр^ыть