

Линейная функция

Фамилия, имя _____

Класс _____

Дата _____

Оценка

◆ КРАТКО О ТЕМЕ

Линейная функция задаётся формулой $y = kx + b$. Её график — прямая.

k — угловой коэффициент: при $k > 0$ функция возрастает, при $k < 0$ убывает. b — ордината точки пересечения графика с осью y .

Точка $A(x_0; y_0)$ лежит на графике, если $y_0 = kx_0 + b$.

ПРИМЕР $y = 2x - 3$ при $x = 4$: $y = 2 \cdot 4 - 3 = 5$.

◆ КЛАССНАЯ РАБОТА

6 задач

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

••• Найдите y при $x = 2$.

Ответ: _____

② При каком значении x значение

••• функции $y = x - 4$ равно 3?

Ответ: _____

③ Проходит ли график функции

••• $y = -4x + 4$ через точку $A(-4; 21)$?

Ответ: _____

④ Поездка на такси стоит 60 р. за посадку

••• и 25 р. за каждый километр. Запишите формулу стоимости y поездки на x км и найдите стоимость поездки на 13 км.

Ответ: _____

⑤ Поездка на такси стоит 100 р. за посадку

••• и 15 р. за каждый километр. Поездка обошлась в 310 р. Сколько километров проехали?

Ответ: _____

⑥ В баке 26 л бензина. Каждый час

••• расходуется 3 л. Задайте формулой зависимость объёма бензина y (л) от времени x (ч). Через сколько часов в баке останется 14 л?

Ответ: _____

Классная работа

1. $y = 9$

2. $x = 7$

3. нет, при $x = -4$ $y = 20$

4. $y = 25x + 60,385$ р.

5. 14 км

6. $y = 26 - 3x, 4$ ч