

## Домашнее задание

1. Найдите значение выражения:  $1\frac{8}{17} : \left(\frac{12}{17} + 2\frac{7}{11}\right)$
2. Найдите значение выражения:  $\frac{1}{\frac{1}{30} + \frac{1}{42}}$
3. Найдите значение выражения:  $\frac{1}{\sqrt{5}-2} - \frac{1}{\sqrt{5}+2}$
4. Решите уравнение:  $3x + 5 + (x + 5) = (1 - x) + 4$
5. Кинетическая энергия тела массой  $m$  кг, движущегося со скоростью  $v$  м/с, вычисляется по формуле  $E = \frac{mv^2}{2}$  и измеряется в джоулях. Известно, что автомобиль массой 2800 кг обладает кинетической энергией 315 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.
6. На рисунке изображены графики функций вида  $y = kx + b$ . Установите соответствие между знаками коэффициентов  $k$  и  $b$  и графиками функций.

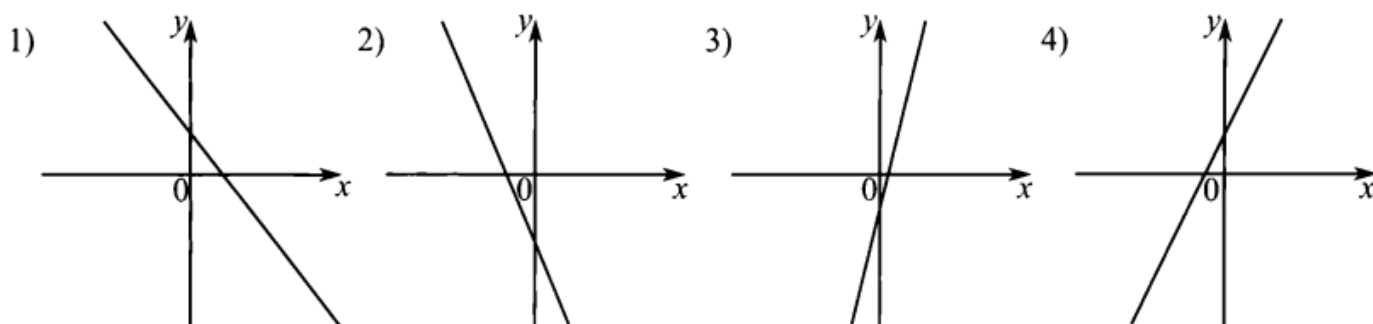
### КОЭФФИЦИЕНТЫ

А)  $k < 0, b < 0$ .

Б)  $k < 0, b > 0$ .

В)  $k > 0, b > 0$ .

### ГРАФИКИ



**Ответы**

1. 0,44
2. 17,5
3. 4
4. -1
5. 15
6. 214