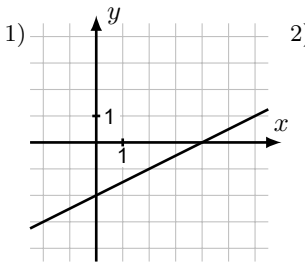
Пятиминутка №2 (Вар. 2) ФИО: _____

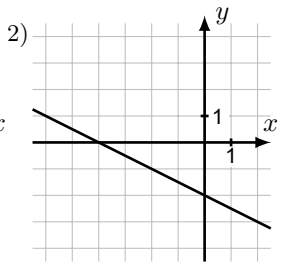
1 Установите соответствие между функциями и их графиками.

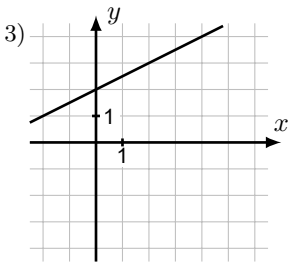
ФУНКЦИИ

А) $y = -\frac{1}{2}x - 2$; **Б**) $y = \frac{1}{2}x + 2$; **В**) $y = \frac{1}{2}x - 2$.

ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

А	Б	В

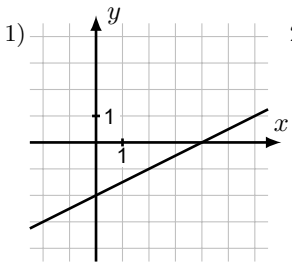
2 Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 211,25 Вт, а сила тока равна 6,5 А. Ответ дайте в омах.

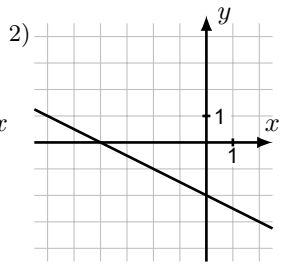
3 Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -27 + 3x > 0, \\ 6 - 3x < -6. \end{cases}$

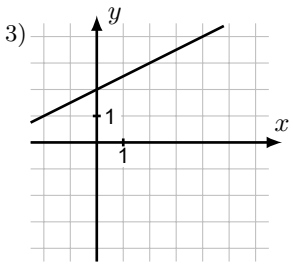
1) $(4; +\infty)$;
2) $(4; 9)$;
3) $(9; +\infty)$;
4) $(-\infty; 9)$.

4 В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 7 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 640 мг. Найдите массу изотопа через 42 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.

ОГЭ–2027 240 пятиминуток ОГЭ
Пятиминутка №2 (Вар. 2) ФИО: _____
1 Установите соответствие между функциями и их графиками.
ФУНКЦИИ
А) $y = -\frac{1}{2}x - 2$; Б) $y = \frac{1}{2}x + 2$; В) $y = \frac{1}{2}x - 2$.
ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

А Б В
2 Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 211,25 Вт, а сила тока равна 6,5 А. Ответ дайте в омах.
3 Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -27 + 3x > 0, \\ 6 - 3x < -6. \end{cases}$
1) $(4; +\infty)$;
2) $(4; 9)$;
3) $(9; +\infty)$;
4) $(-\infty; 9)$.
4 В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 7 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 640 мг. Найдите массу изотопа через 42 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.