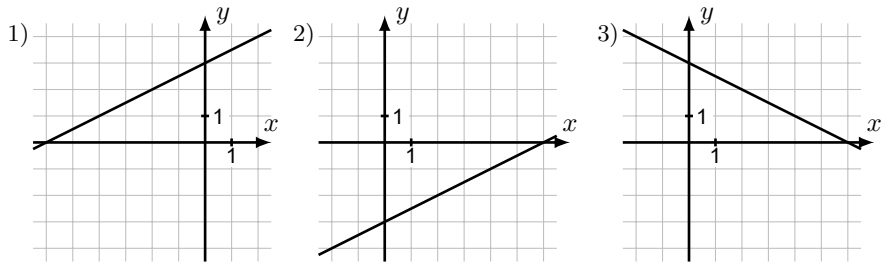
Пятиминутка №2 (Вар. 1) ФИО: _____

1 Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ

А) $y = \frac{1}{2}x + 3$; **Б**) $y = -\frac{1}{2}x + 3$; **В**) $y = \frac{1}{2}x - 3$.

ГРАФИКИ



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 144,5 Вт, а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.

3 Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -10 + 2x > 0, \\ 7 - 6x > -5. \end{cases}$

1) нет решений;
2) $(5; +\infty)$;
3) $(2; 5)$;
4) $(-\infty; 2)$.

4 В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 9 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 320 мг. Найдите массу изотопа через 63 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.

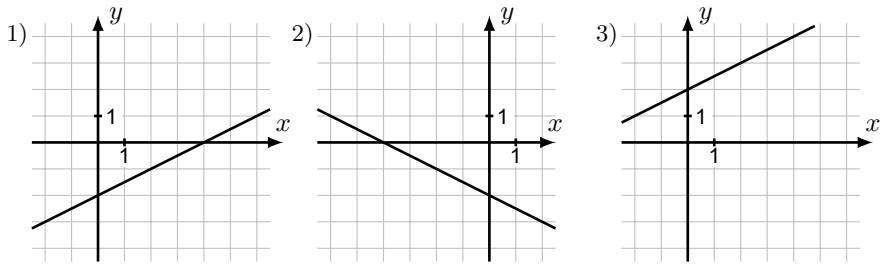
Пятиминутка №2 (Вар. 2) ФИО: _____

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



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.