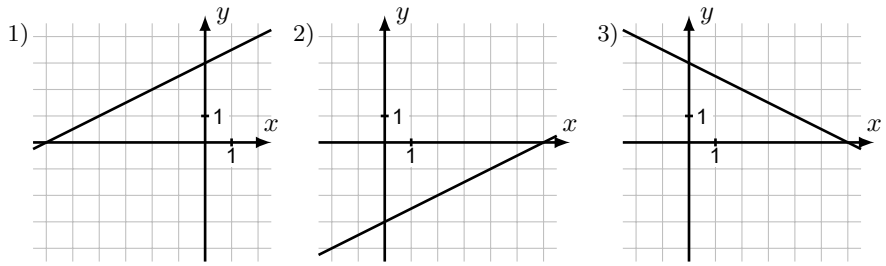
Пятиминутка №2 (Вар. 1) ФИО: _____

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

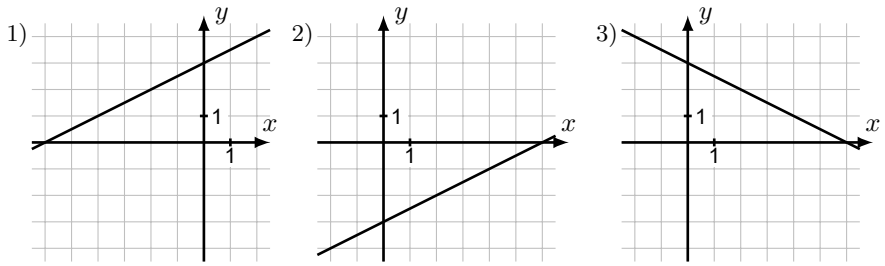
2 Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 144,5 Вт, а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.

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.

ОГЭ–2027 240 пятиминуток ОГЭ
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.
Маракулин А.Ю. uTestik.ru