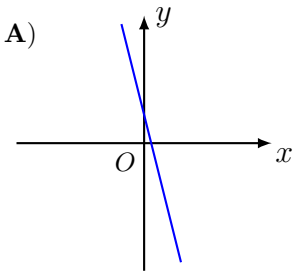
Тест 4. ФИ _____ класс _____

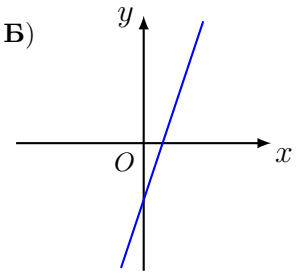
1. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b.

ГРАФИКИ

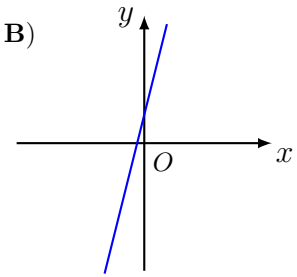
А)



Б)



В)



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k > 0$, $b > 0$; 2) $k < 0$, $b > 0$; 3) $k > 0$, $b < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Ответ: ☐☐☐

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 Вт, а сила тока равна 6 А. Ответ дайте в омах.

Ответ: ☐☐☐☐☐

3. Укажите решение неравенства $x - x^2 < 0$.

1) $(0; 1)$;
2) $(0; +\infty)$;
3) $(1; +\infty)$;
4) $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$.

Ответ: ☐

4. В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

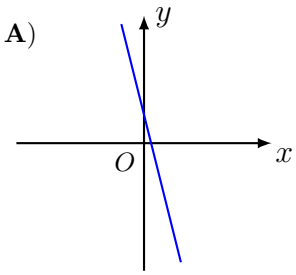
Ответ: ☐☐☐☐☐

Тест 4. ФИ _____ класс _____

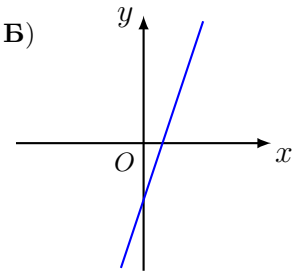
1. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b.

ГРАФИКИ

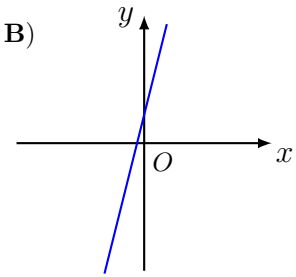
А)



Б)



В)



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k > 0$, $b > 0$; 2) $k < 0$, $b > 0$; 3) $k > 0$, $b < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Ответ: ☐☐☐

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 Вт, а сила тока равна 6 А. Ответ дайте в омах.

Ответ: ☐☐☐☐☐

3. Укажите решение неравенства $x - x^2 < 0$.

1) $(0; 1)$;
2) $(0; +\infty)$;
3) $(1; +\infty)$;
4) $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$.

Ответ: ☐

4. В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ: ☐☐☐☐☐