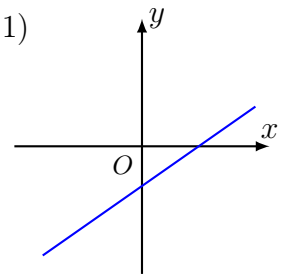
Тест 9. ФИ _____ класс _____

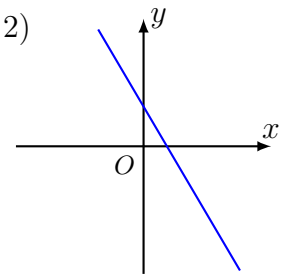
1. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

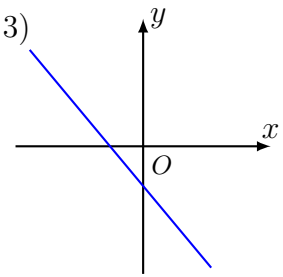
КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0$, $b < 0$; **Б**) $k < 0$, $b > 0$; **В**) $k > 0$, $b < 0$.

ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Ответ: ___

2. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле $S = \dfrac{d_1 d_2 \sin\alpha}{2}$, где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2, если $d_1 = 17$, $\sin\alpha = \dfrac{1}{3}$, а $S = 51$.

Ответ: ___

3. Укажите решение неравенства $x^2 - 49 < 0$.

1) нет решений;
2) $(-\infty; +\infty)$;
3) $(-7; 7)$;
4) $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$.

Ответ: ___

4. В амфитеатре 15 рядов. В первом ряду 20 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в десятом ряду амфитеатра?

Ответ: ___

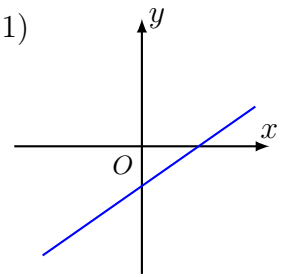
Тест 9. ФИ _____ класс _____

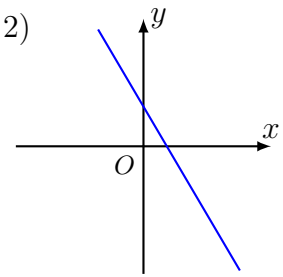
1. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

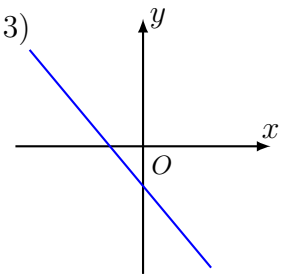
КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0$, $b < 0$; **Б**) $k < 0$, $b > 0$; **В**) $k > 0$, $b < 0$.

ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Ответ: ___

2. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле $S = \dfrac{d_1 d_2 \sin\alpha}{2}$, где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2, если $d_1 = 17$, $\sin\alpha = \dfrac{1}{3}$, а $S = 51$.

Ответ: ___

3. Укажите решение неравенства $x^2 - 49 < 0$.

1) нет решений;
2) $(-\infty; +\infty)$;
3) $(-7; 7)$;
4) $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$.

Ответ: ___

4. В амфитеатре 15 рядов. В первом ряду 20 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в десятом ряду амфитеатра?

Ответ: ___