

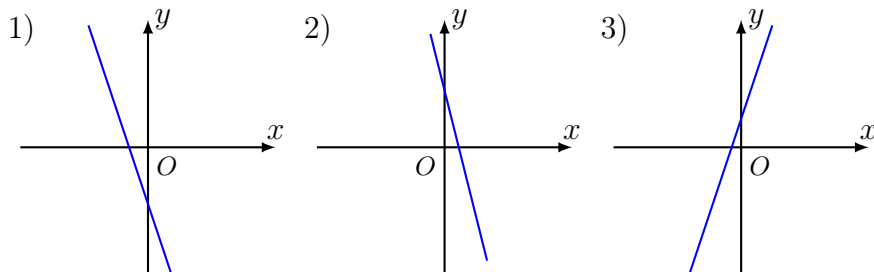
Тест 10. ФИ _____ класс _____

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



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Ответ:

2. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$, где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 6$, $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, а $S = 19$.

Ответ:

3. Укажите решение неравенства $x^2 - 36 < 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$; 3) $(-6; 6)$;
 2) $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$; 4) нет решений.

Ответ:

4. В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 24 места, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в девятом ряду амфитеатра?

Ответ:

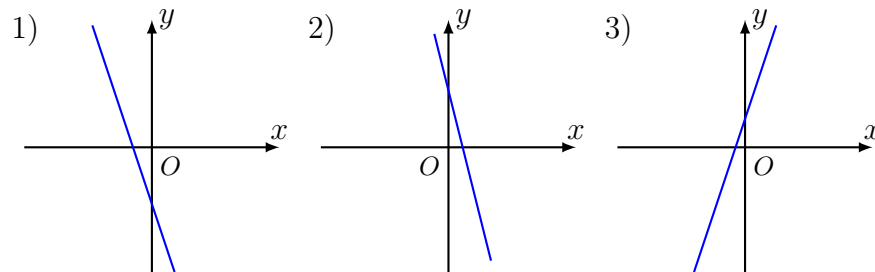
Тест 10. ФИ _____ класс _____

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



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Ответ:

2. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$, где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 6$, $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, а $S = 19$.

Ответ:

3. Укажите решение неравенства $x^2 - 36 < 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$; 3) $(-6; 6)$;
 2) $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$; 4) нет решений.

Ответ:

4. В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 24 места, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в девятом ряду амфитеатра?

Ответ: