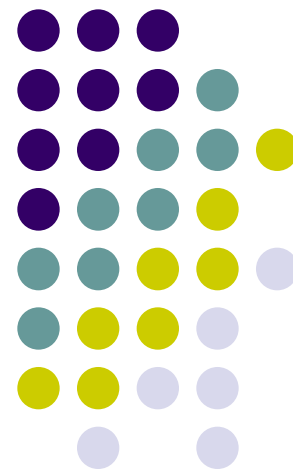


Линейная функция и ее график

7 класс



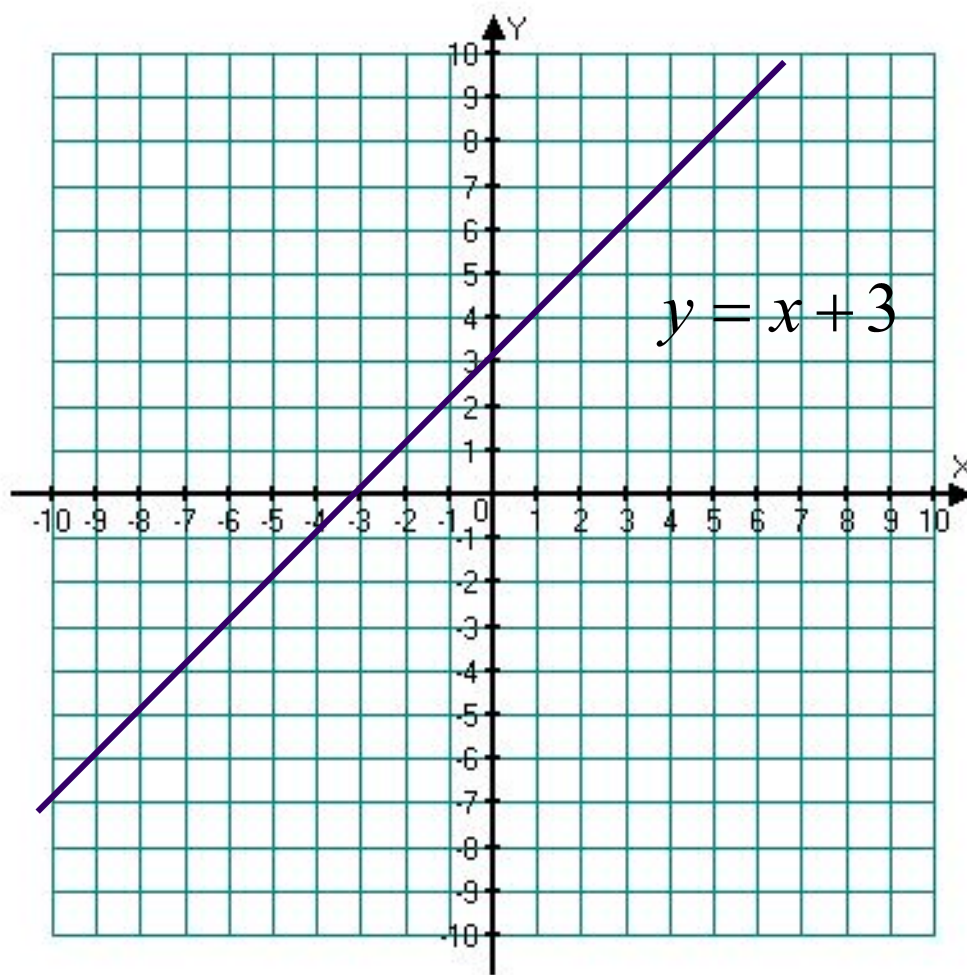
Назовите координаты точек пересечения
графика данной функции с осями
координат



Правильный ответ:

С осью ОХ: **$(-3; 0)$**

С осью ОУ: **$(0; 3)$**



Назовите координаты точек пересечения графика данной функции с осями координат



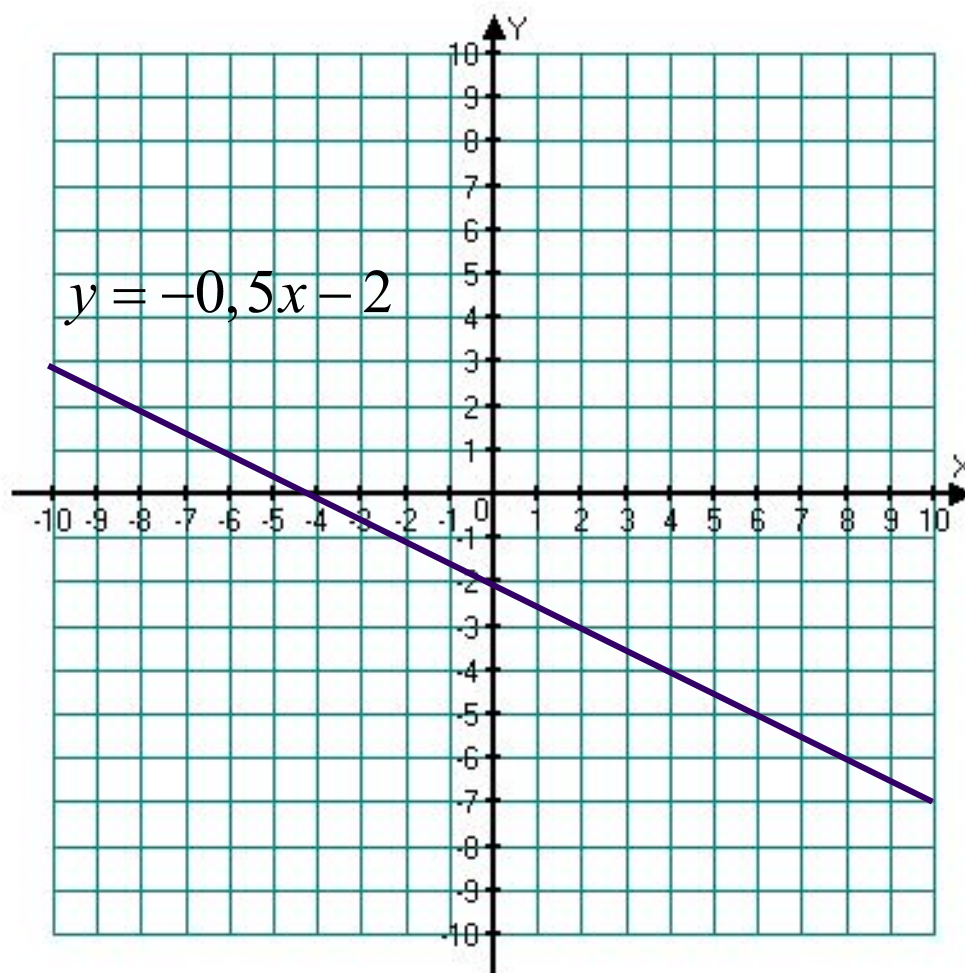
Правильный ответ:

С осью ОХ:

$(-4; 0)$

С осью ОУ:

$(0; -2)$



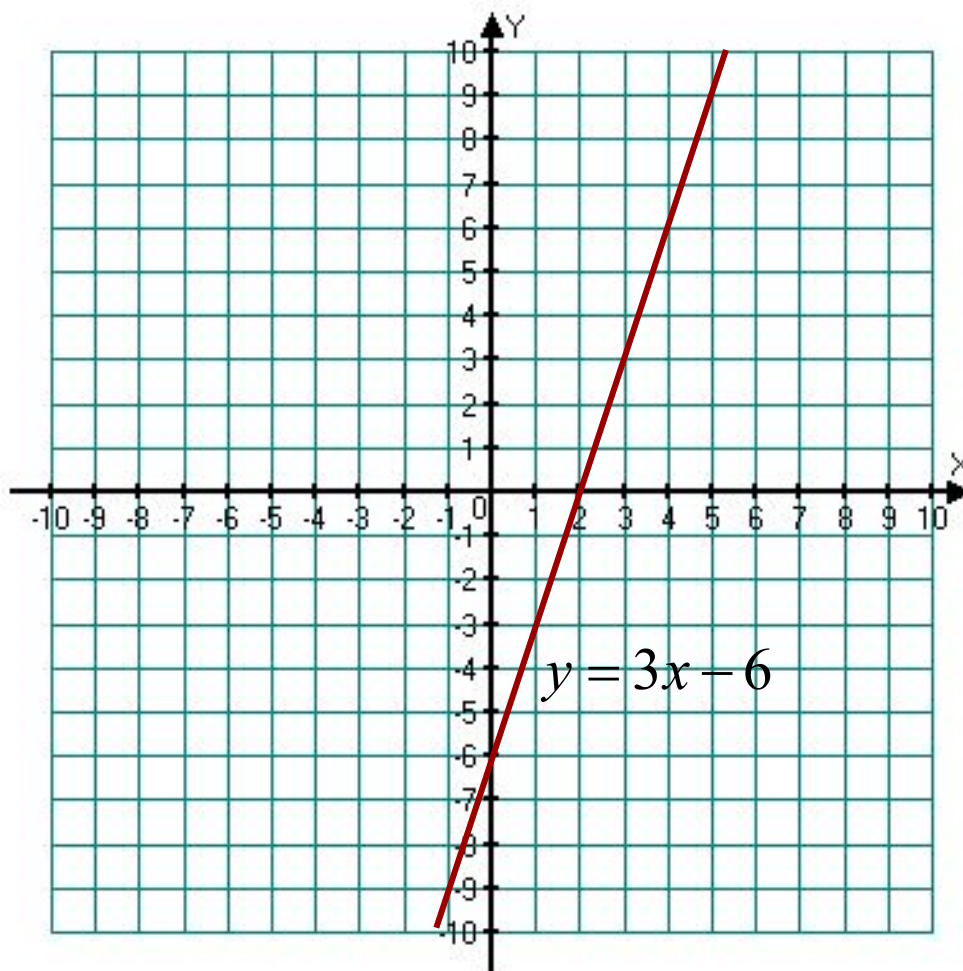
Назовите координаты точек пересечения графика данной функции с осями координат



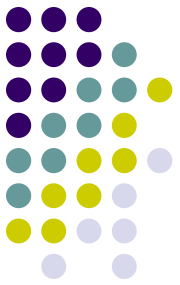
Правильный ответ:

С осью ОХ: **(2; 0)**

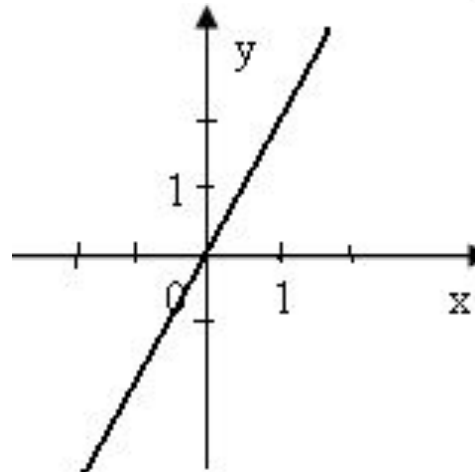
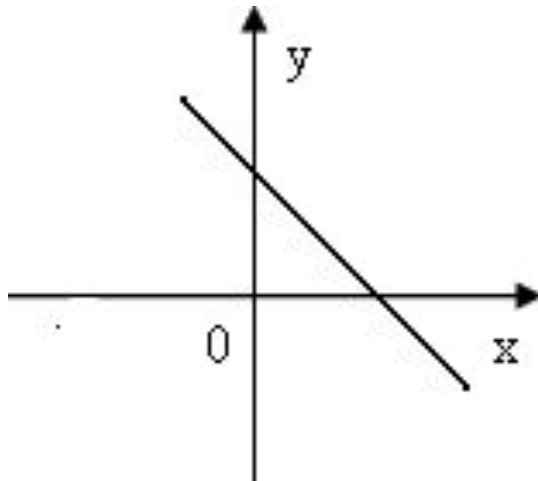
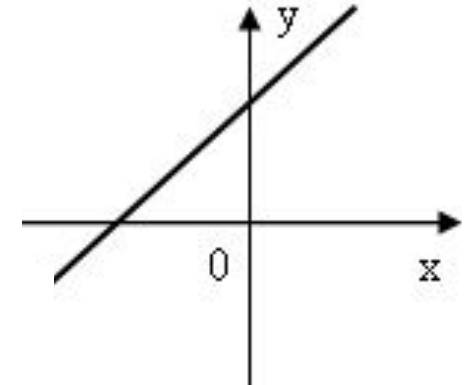
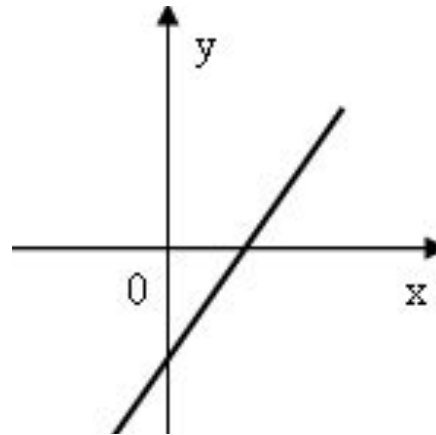
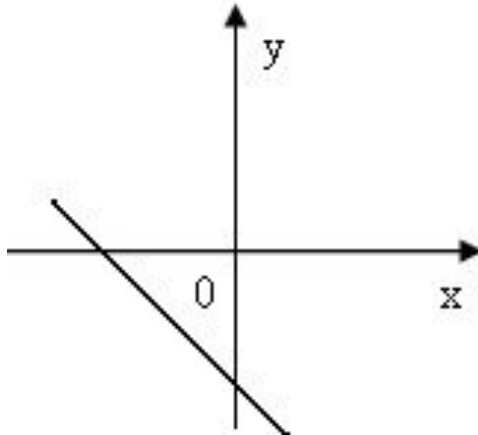
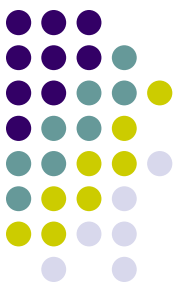
С осью ОУ: **(0; -6)**

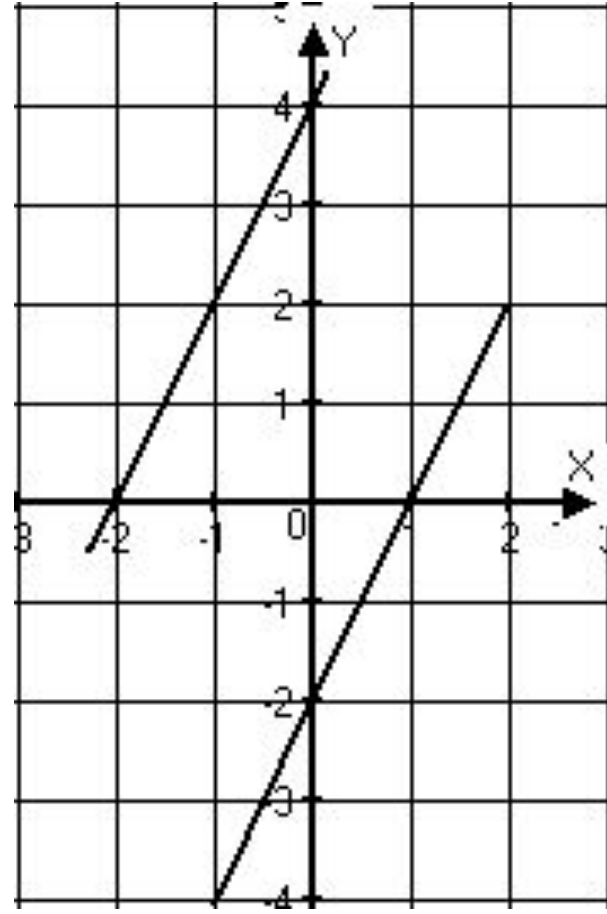
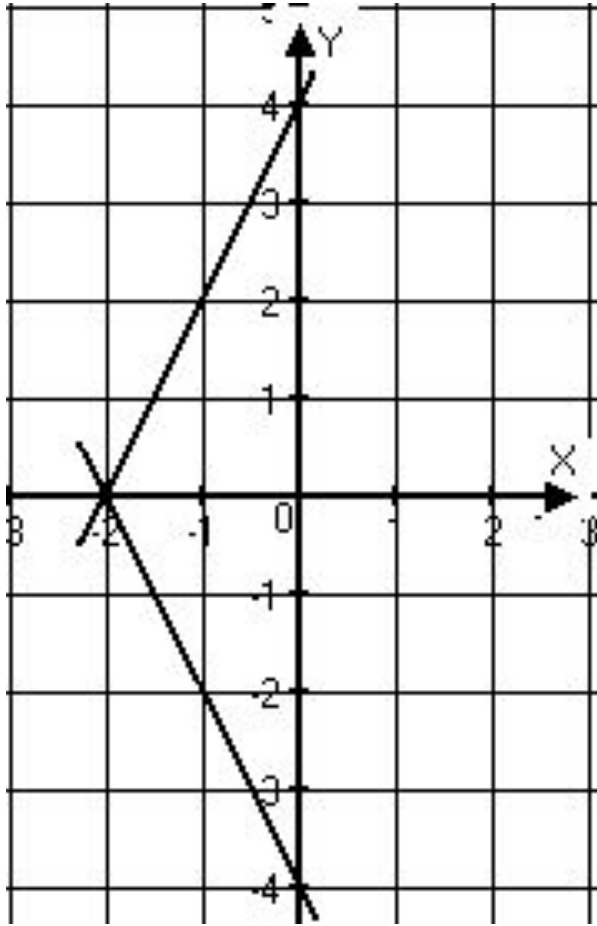
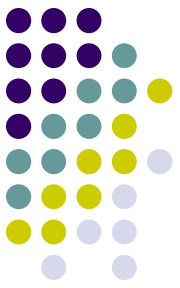


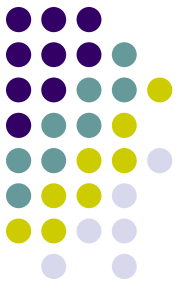
РЕНЕ ДЕКАРТ



На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$.
Определите по графику знаки коэффициентов k и b .



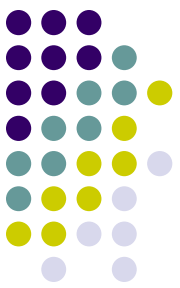




Задайте функцию, график которой

- параллелен прямой $y = -8x + 3$
- параллелен прямой $y = 5x + 1$
проходит через начало координат
- пересекает прямую $y = -2x - 4$

Найти координаты точки пересечения
графиков линейных функций:



$$y = x + 4 \quad \text{и} \quad y = 7 - 2x$$

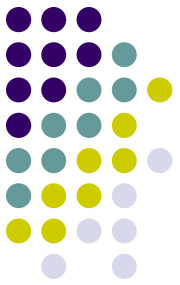
ОТВЕТ: (1; 5)



Функции бывают различные. Линейную функцию можно задать формулой $y=kx+bx$. Графиком линейной функции является прямая, обязательно проходящая через начало координат. Для построения графика функции надо найти координаты нескольких точек, отметить их на координатной прямой и соединить эти точки отрезком.



Применение знаний о линейной функции на практике



ФИЗИКА

- 1) **Велосипедист движется со скоростью 10 км/ч.
Записать формулу его пути S за время движения t .**
- 2) **При начале нагревания вода в кипятильнике имела температуру 6 градусов. При нагревании температура воды повышалась каждую минуту на 2 градусов. Напишите формулу, выражающую изменение температуры T воды в зависимости от времени t ее нагревания.**
- 3) **Скорость распространения звука в воздухе в зависимости от температуры может быть найдена по формуле: $V=331 + 0,6 t$, где V – скорость (в м/с) , t – температура (в градусах)**

Ответы:



1 вариант	2 вариант
(0,5; 4,5)	(1 1/3; -2/3)
$y(1)=-4$ $y(2)=-2$	$y(2)=9$ $y(-1)=-6$