

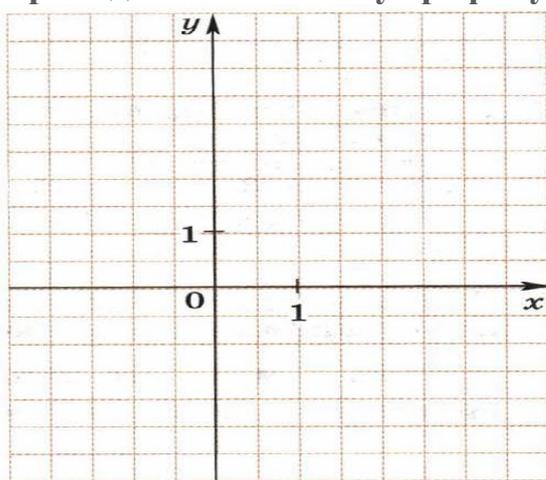
## 1. ПРЯМАЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ И ЕЁ ГРАФИК

1. Является ли прямой пропорциональностью функция, заданная формулой:

а)  $y = \frac{x}{2}$ ;   б)  $y = -2x$ ;   в)  $y = x + 3$ ;   г)  $y = 4x^2$ ?

Ответ: а) \_\_\_\_\_  
 б) \_\_\_\_\_  
 в) \_\_\_\_\_  
 г) \_\_\_\_\_

2. На координатной плоскости постройте график функции  $y = 2,5x$ .  
 Принадлежит ли этому графику точка  $M(-2; 3)$ ?



Ответ: \_\_\_\_\_

3. Двигаясь со скоростью  $v$  км/ч в течение 5 ч, велосипедист проехал  $s$  км. Задайте формулой зависимость  $s$  от  $v$ : \_\_\_\_\_

Пользуясь этой формулой, найдите:

а)  $s$ , если  $v = 15$ ;   б)  $v$ , если  $s = 60$ .

\_\_\_\_\_

Ответ: а)  $s =$  \_\_\_\_\_  
 б)  $v =$  \_\_\_\_\_

4. Прямая пропорциональность задана формулой  $y = -\frac{1}{3}x$ . Заполните таблицу:

$x$	-3	-2,5	-0,5	0	1	3
$y$	0,5					