

7 класс

### 3. ПРЯМАЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ И ЕЁ ГРАФИК

1.

Мотоциклист едет по шоссе со скоростью 40 км/ч. За  $t$  ч он проезжает  $s$  км. Задайте формулой зависимость  $s$  от  $t$ : .....

Заполните таблицу:

$t$	1,5					
$s$	60	80	100	120	140	180

2.

Найдите наибольшее и наименьшее значения, которые функция принимает при  $-1 \leq x \leq 3$ , если: а)  $y = 5x$ ; б)  $y = -3x$ .

Ответ: а) наибольшее значение \_\_\_\_\_; наименьшее значение \_\_\_\_\_;  
б) наибольшее значение \_\_\_\_\_; наименьшее значение \_\_\_\_\_.

3.

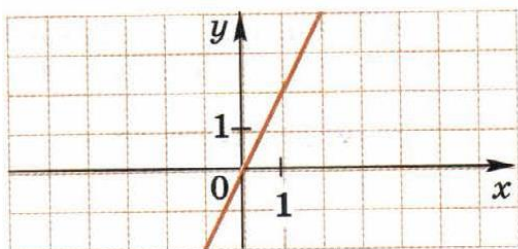
Лежат ли на одной прямой, являющейся графиком функции  $y = kx$ , три точки:

а) (2; 6), (-1; -3), (0,5; 1,5);      б) (2; -6), (1; -3), (5; -15);  
в) (2; 6), (-1; 3), (0,5; 1,5);      г) (2; -4), (-1; 2), (6; -12)?

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

4.

При каких значениях коэффициента  $k$  график функции  $y = kx$  располагается между прямой, изображенной на рисунке, и осью  $y$ ?



Ответ:  $k =$  \_\_\_\_\_