

## 2.ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ И ЕЁ ГРАФИК

1.

Токарь должен был выточить за смену 40 деталей. Однако он перевыполнил план на  $x\%$ , выточив  $y$  деталей. Составьте формулу, выражающую зависимость  $y$  от  $x$ : .....

2.

Линейные функции заданы формулами  $y_1 = 16x - 5$  и  $y_2 = 8x + 4$ . Заполните таблицу:

$x$	-2	-1	-0.5	0	1.5	2	4
$y_1$					19		
$y_2$					16		

$$y_1 = 16 \cdot 1.5 - 5 = 24 - 5 = 19$$

$$y_2 = 8 \cdot 1.5 + 4 = 12 + 4 = 16$$

3.

Из четырёх линейных функций выберите две, графики которых параллельны. Подчеркните соответствующие им формулы:

$$y = -x + 5, \quad y = 2x - 5, \quad y = 5 - 2x, \quad y = 2 - x.$$

4.

Один из углов треугольника равен  $b^\circ$ , другой угол — на  $40^\circ$  больше, а третий угол равен  $a^\circ$ . Задайте формулой зависимость  $a$  от  $b$  (сумма углов треугольника равна  $180^\circ$ ):

Является ли эта зависимость линейной функцией? \_\_\_\_\_

Какова область определения этой функции? \_\_\_\_\_