

7 класс

1. ЧТО ТАКОЕ ФУНКЦИЯ

1.

Каждому месяцу года поставили в соответствие число дней в этом месяце. Укажите все месяцы года, для которых соответствующее число дней меньше 31.

Ответ: _____

2.

Основание прямоугольника равно 6 см, его высота равна x см, а периметр — P см. Из данных формул выберите ту, которая задаёт зависимость P от x .

1. $P = 6x$ 2. $P = 6 + x$ 3. $P = 2 \cdot (6 + x)$ 4. $P = 2 \cdot 6 + x$

Для каждого из указанных значений аргумента вычислите по этой формуле соответствующее ему значение функции:

если $x = 3$, то $P =$ _____ если $x = 4,5$, то $P =$ _____

если $x = 12$, то $P =$ _____

3.

Время t ч движения автобуса от пункта A до пункта B , удалённого на расстояние 180 км, зависит от скорости движения. Для указанных значений скорости v км/ч вычислите соответствующее время движения:

если $v = 40$, то $t =$ _____ если $v = 50$, то $t =$ _____

если $v = 60$, то $t =$ _____

4.

Площадь прямоугольника с основанием 12 см и высотой a см равна S см². Задайте формулой зависимость S от a : Выберите три каких-либо значения аргумента и вычислите соответствующие значения функции:

если $a =$ _____ то $S =$ _____

если $a =$ _____ то $S =$ _____

если $a =$ _____ то $S =$ _____