

7 класс

### 3. ЧТО ТАКОЕ ФУНКЦИЯ

1.

Каждому натуральному числу  $m$  поставили в соответствие остаток  $r$  от деления этого числа на 5. Для указанных значений  $m$  найдите соответствующие значения  $r$ :

если  $m = 348$ , то  $r = 3$

если  $m = 207$ , то  $r = 3$

если  $m = 125$ , то  $r = 3$

если  $m = 1$ , то  $r = 3$

2.

Площадь  $S$  дм<sup>2</sup> поверхности куба зависит от величины  $a$  дм его ребра. Задайте формулой зависимость  $S$  от  $a$ : .....  
Для указанных значений аргумента найдите соответствующие значения функции:

если  $a = 3$ , то  $S =$  \_\_\_\_\_

если  $a = 7,5$ , то  $S =$  \_\_\_\_\_

если  $a = 11$ , то  $S =$  \_\_\_\_\_

Определите длину ребра куба, площадь поверхности которого равна:

а) 24 дм<sup>2</sup>;      б) 150 дм<sup>2</sup>.

Ответ: а) \_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_

3.

Функция задана описанием: каждому двузначному числу  $n$ , не превосходящему 20, поставлен в соответствие остаток  $r$  от деления этого числа на 4. Заполните таблицу:

$n$	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$r$			0	1							