

ЧТО ТАКОЕ ФУНКЦИЯ?

Урок алгебры в 7 классе

**Авторы: Парфенова Елена Витальевна
Топчиева Ольга Николаевна**

**МАОУ « СОШ N°2» г. Колпашево, Томская обл.
2013г**

ВЫЧИСЛИ:

$$3,4 * (-0,2)$$

$$-2 * 0,45$$

$$-1,7 * (-2)$$

$$6,2 : 0,1$$

$$-6,5 : (-1,3)$$

$$-8,4 - 3,2$$

$$6,8 - 13,2$$

$$16,08 - 4,2$$

$$-9,7 + 6,3$$

$$2,8 + 16,3$$

Вычисли значение выражения

$$y=x^2$$

При $x=3; 0,1; -2; -1; 0; 12; -11$

**При каких значениях переменной
выражение имеет смысл?**

а) $3x+2$ б) $\sqrt[3]{x+8}$ в) $(x-3)/4$

1 2 15 3
-6 5 7 4



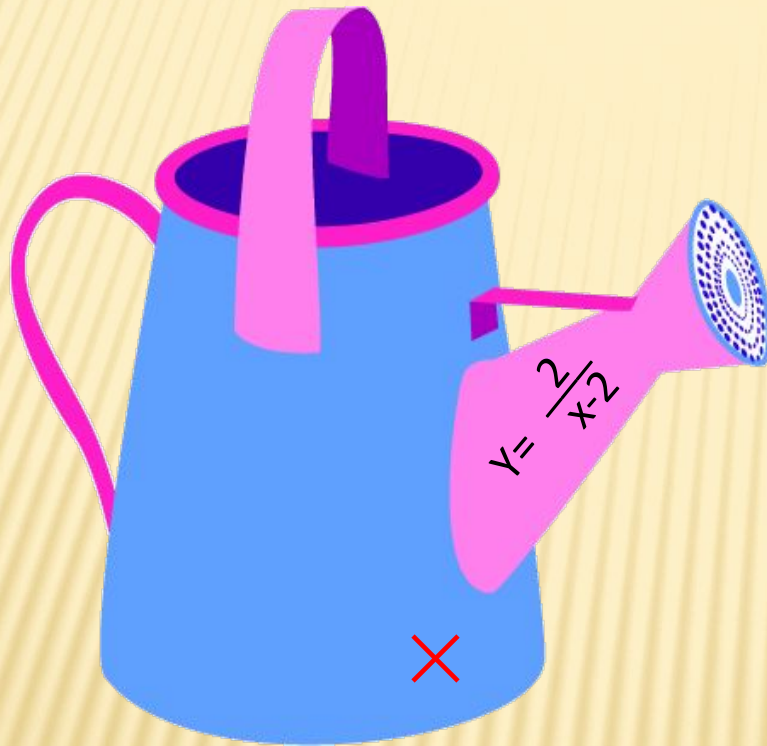
Область определения

1; -4; 12; 5;
15; 6; 9; 2...



Область значений

3 2 13 3
-6 5 7 4



Область определения

8; -5; 10; 5;
11; 7; 9; 2...



Область значений

0 1 3 6
2 -3 7 -4



Область определения

0; 1; 9; 12;
4; 14; 16...

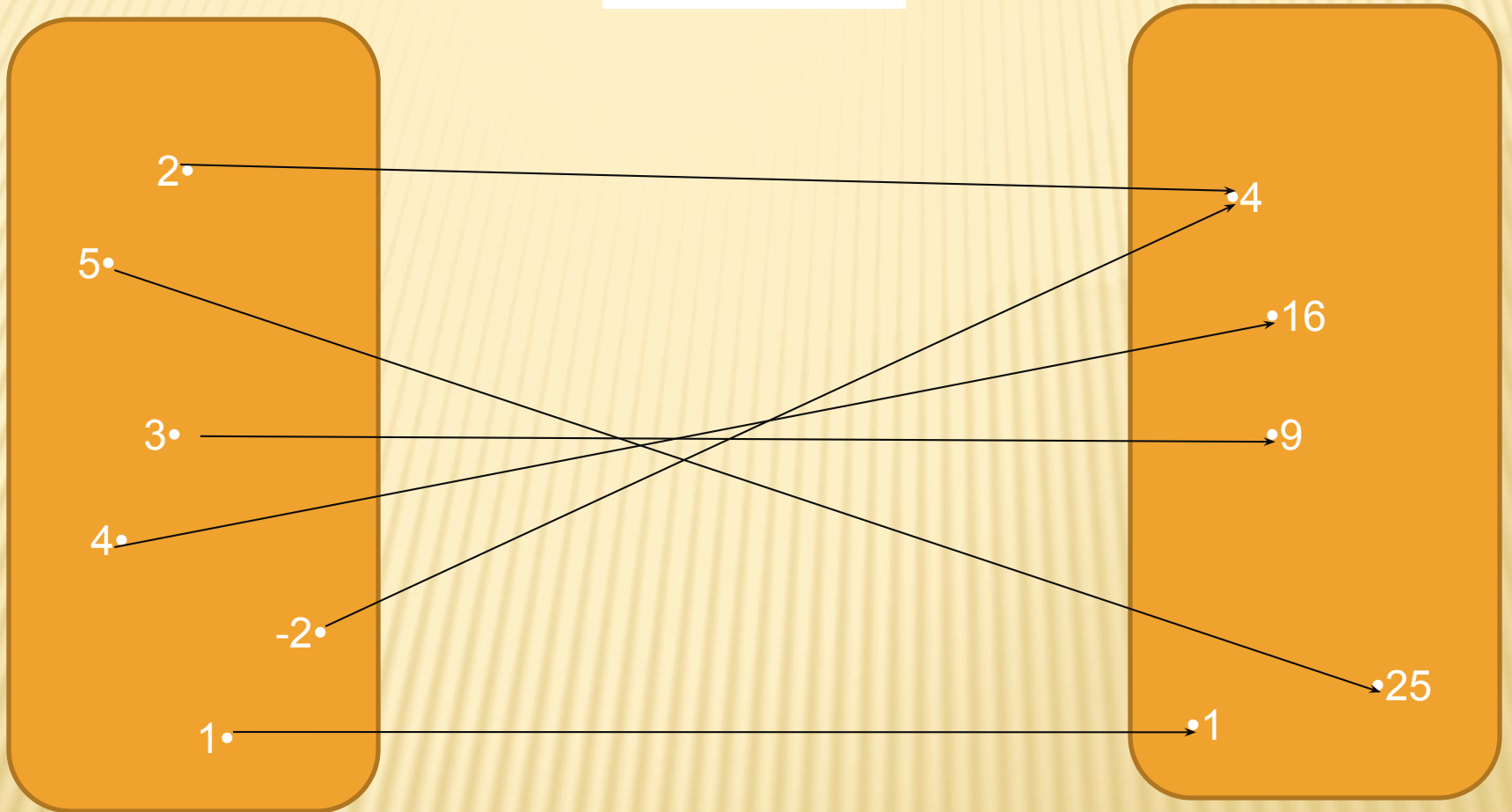


Область значений

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИИ

- **Функцией (функциональной зависимостью) называется зависимость одной переменной от другой, при которой каждому значению независимой переменной соответствует единственное значение зависимой переменной.**
- **Независимая переменная-аргумент**
- **Зависимая переменная-функция**

$$y=x^2$$



ПРИМЕРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ:

- ▣ Частота встречаемости буквы русского алфавита в некотором тексте**
- ▣ Высота дерева в зависимости от его возраста.**
- ▣ Площадь квадрата в зависимости от стороны**

РАБОТА В ГРУППАХ

- Приведите примеры функциональных зависимостей.**
- Аргументируйте ответы при помощи определения функции**

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ.

Спасибо за урок!