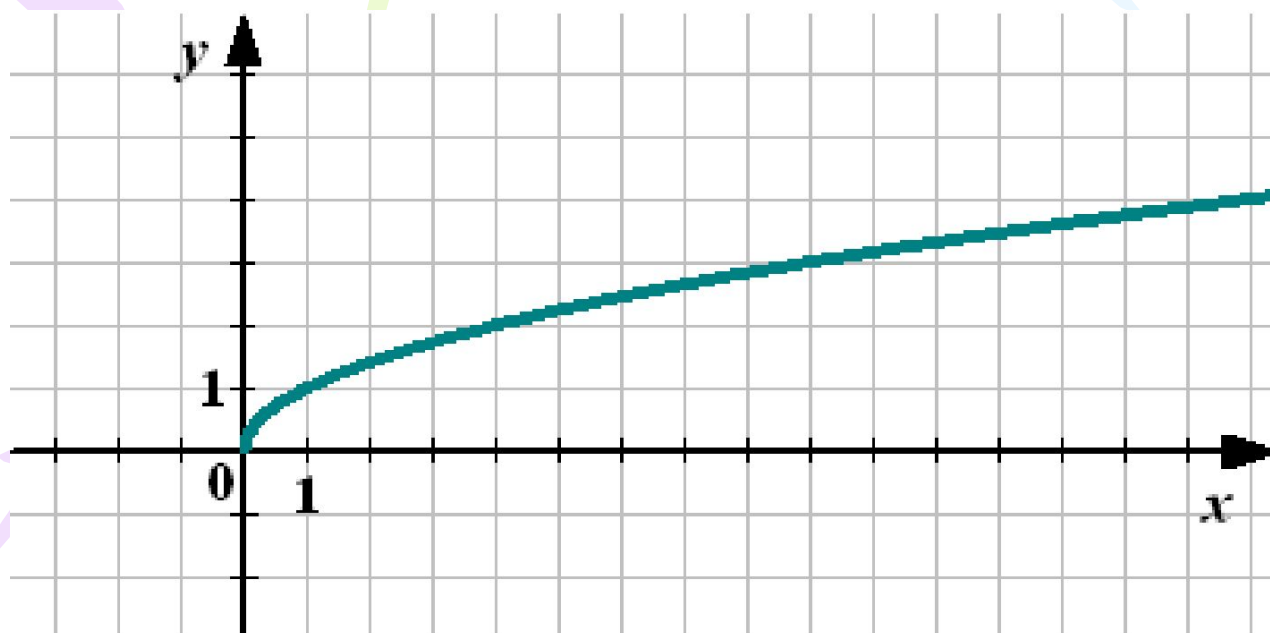


Добрый день



Функция $y = \sqrt{x}$ и её график



Задание 1.

$$\frac{20}{\sqrt{100}} = 2$$

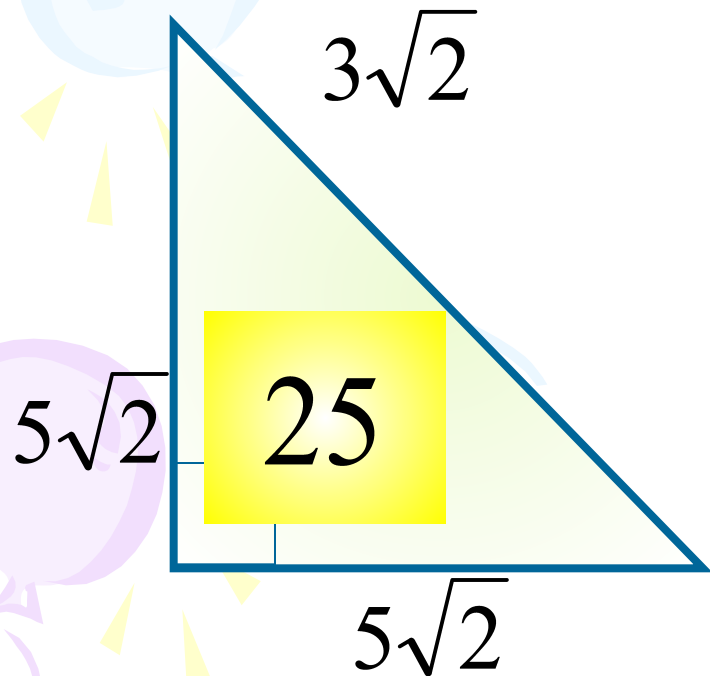
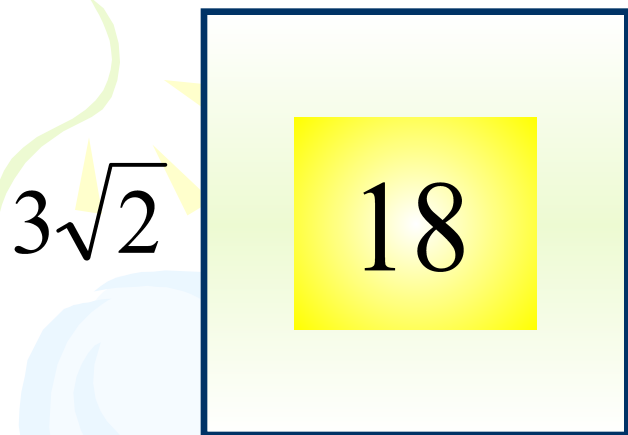
$$\frac{(\sqrt{17})^2}{34} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{0,6}{(-\sqrt{2})^2} = 0,3$$

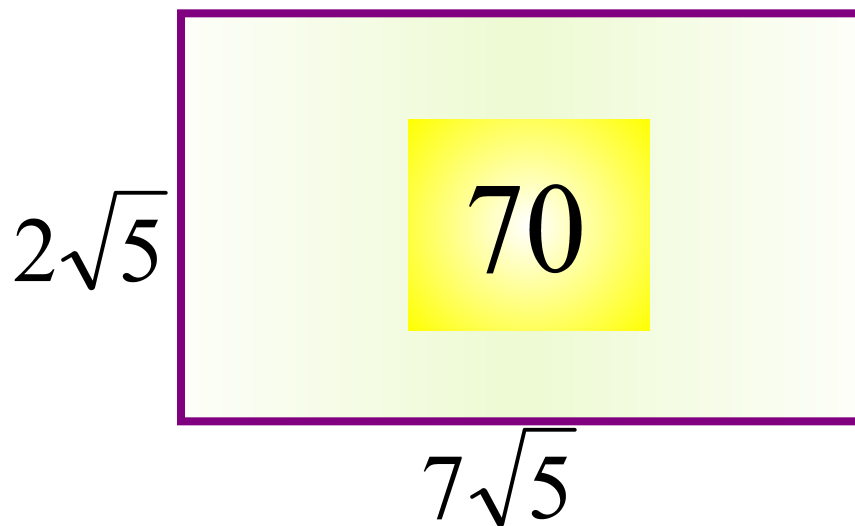
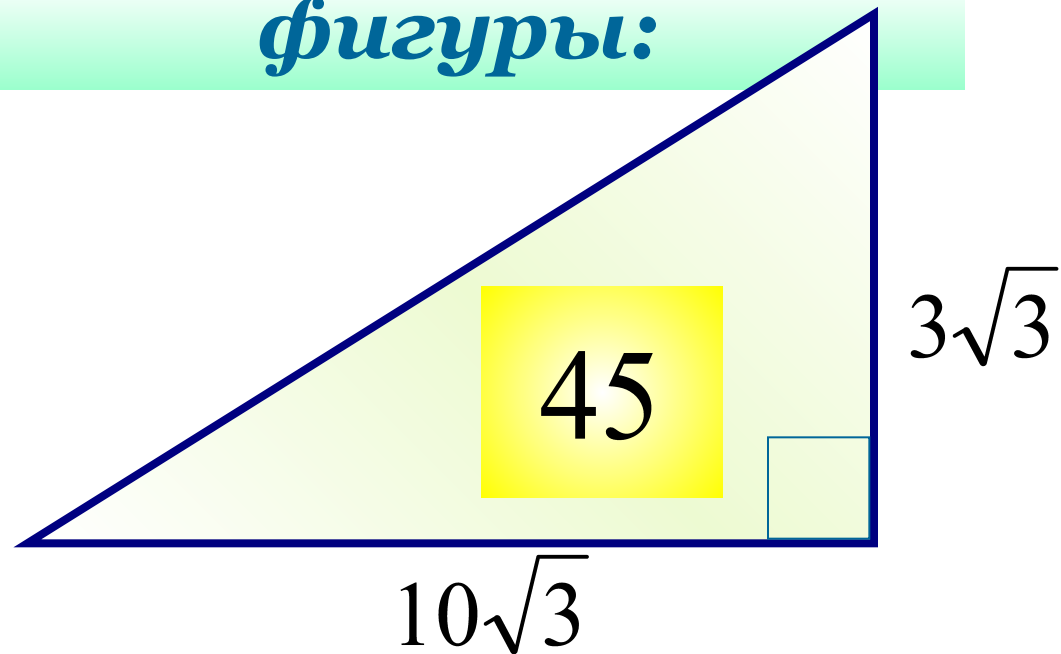
Сократите дробь:

$$\frac{10x}{\sqrt{25}} = 2x$$

Задание 2.



Найдите площадь
фигуры:

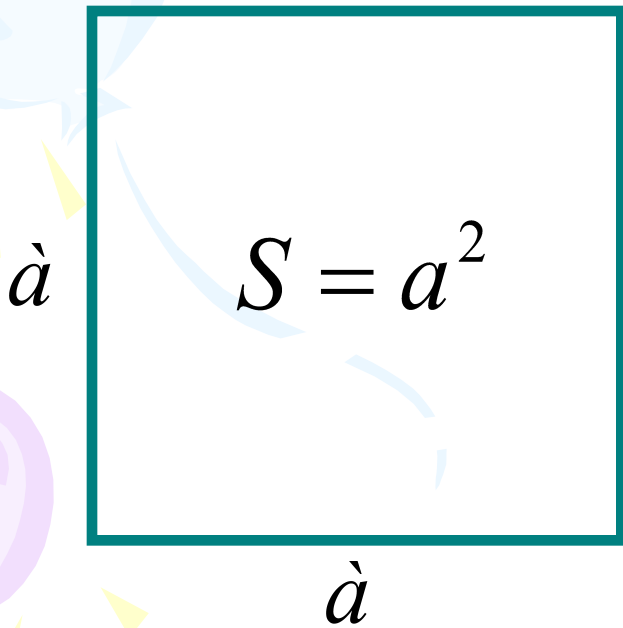


**Задачи, приводящие
к понятию функции**

$$y = \sqrt{x}$$

1.

**Площадь квадрата S см².
Найдите сторону квадрата.**



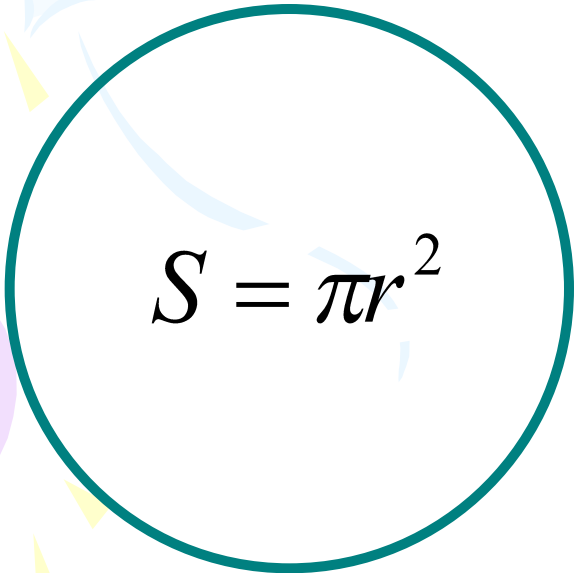
$$a = \sqrt{S}$$

**Задачи, приводящие
к понятию функции**

$$y = \sqrt{x}$$

2.

**Площадь круга можно
вычислить по формуле $S = \pi r^2$.
Задайте формулой зависимость
 r от S**


$$S = \pi r^2$$

$$\Rightarrow r^2 = \frac{S}{\pi} \Rightarrow r = \sqrt{\frac{S}{\pi}}$$

График функции

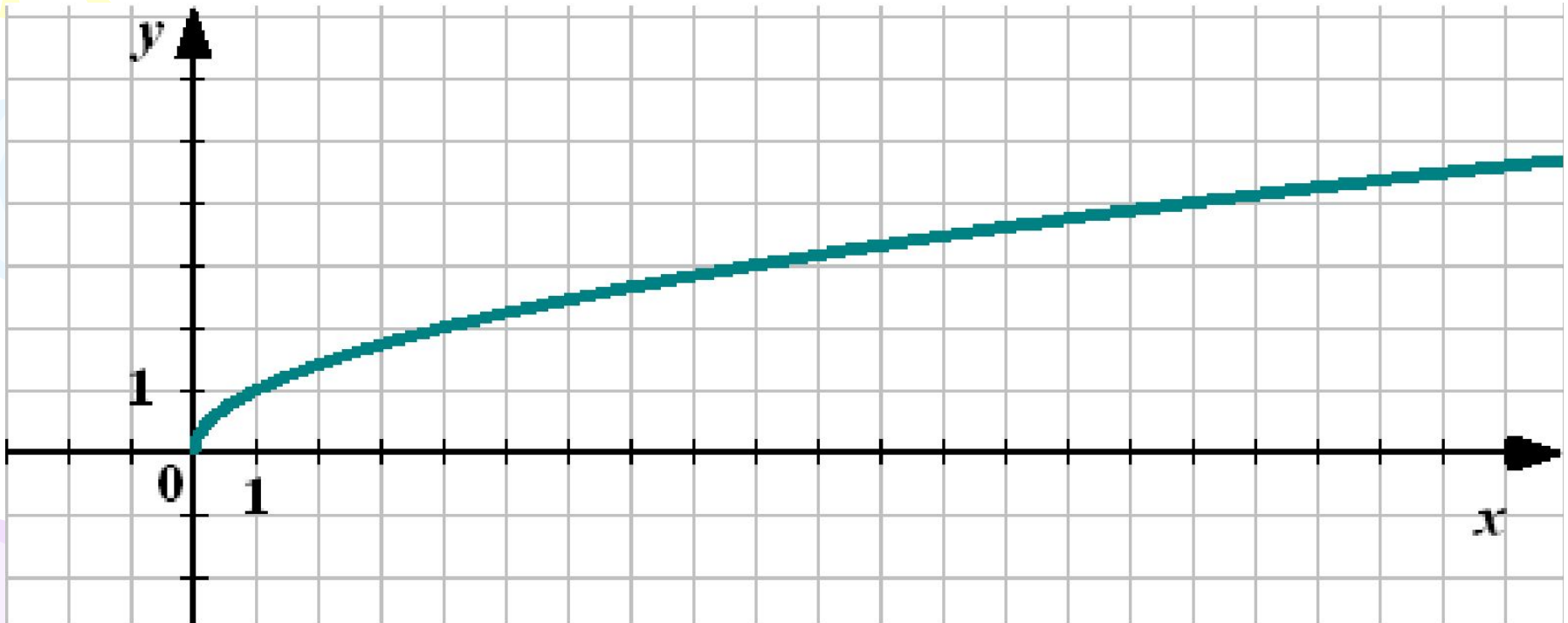
$$y = \sqrt{x}$$

Построим график функции по точкам

<i>x</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>9</i>	<i>16</i>
<i>y</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>

x	0	1	4	9	16
y	0	1	2	3	4

$$y = \sqrt{x}$$





Мини - исследование

- См. раздаточный материал
(работа в паре)

Выводы.

Свойства функции

$$y = \sqrt{x}$$

1 $x \geq 0$

Областью определения функции является множество всех неотрицательных чисел.

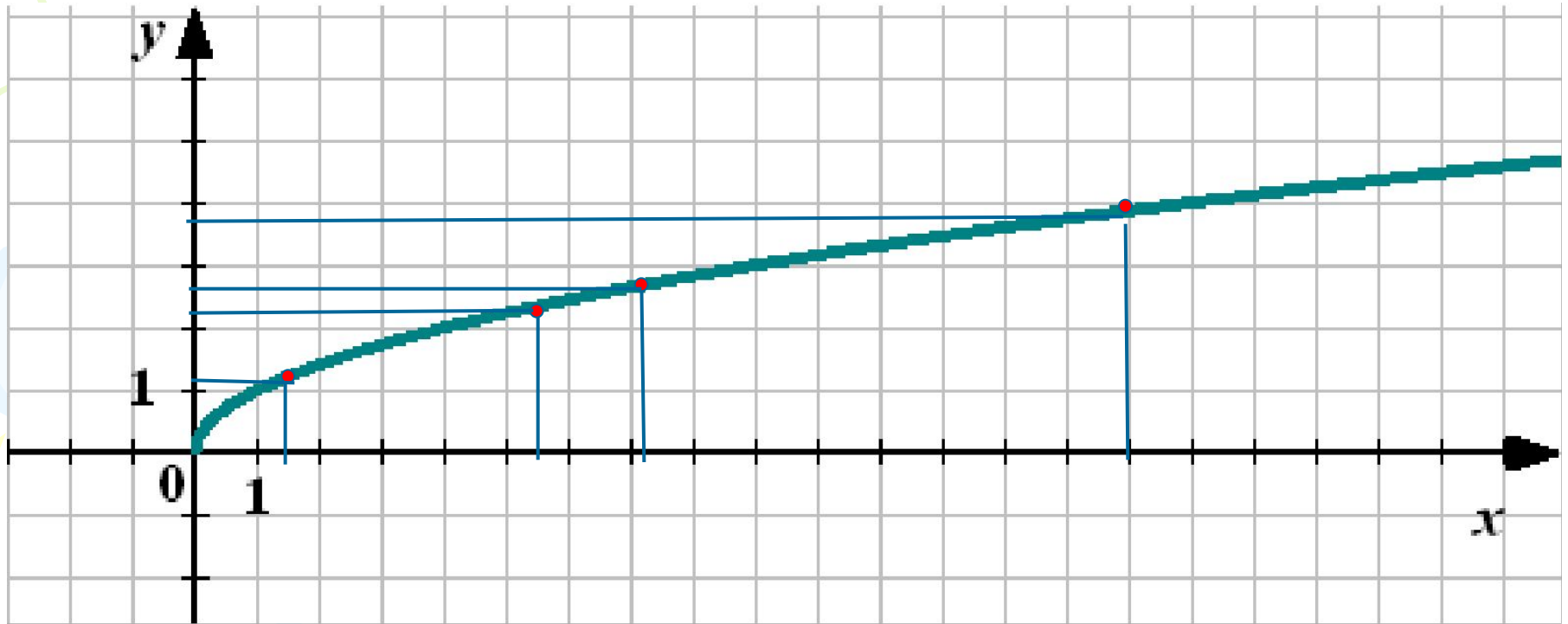
2 Если $x = 0$, то $y = 0$

3 Если $x > 0$, то $y > 0$

4 Большшему значению аргумента соответствует большее значение функции.

№
1

Найдите значение функции при
 $x = 1,5; 5,5; 7,2; 15$.



$x = 1,5$ $y \approx 1,2$

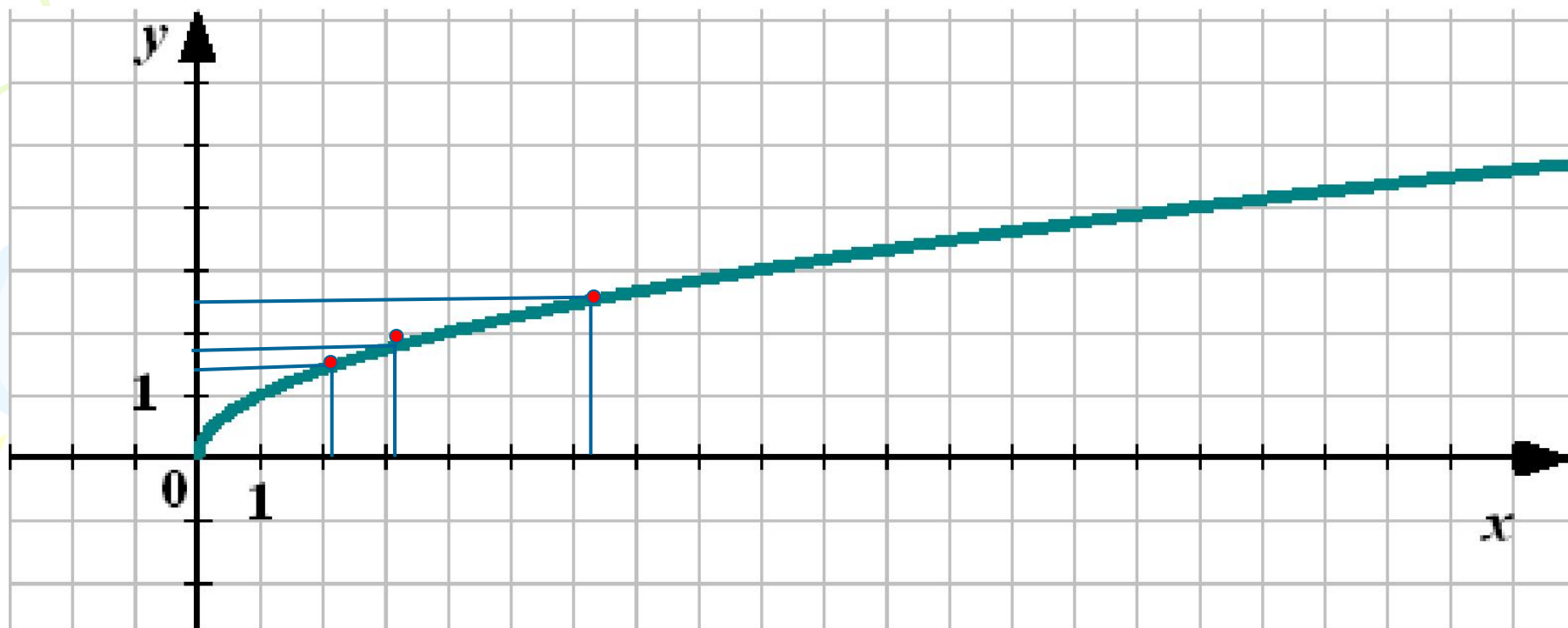
$x = 7,2$ $y \approx 2,7$

$x = 5,5$ $y \approx 2,3$

$x = 15$ $y \approx 3,8$

№
2

Найдите значение x , которому соответствует $y = 1,5; 1,8; 2,5$.



$$y = 1,5 \quad x \approx 2,2$$

$$y = 1,8 \quad x \approx 3,2$$

$$y = 2,5 \quad x \approx 6,3$$

**Принадлежит ли графику
функции
точка A (64; 8)?**

**№
3**

$$y = \sqrt{x}$$

(64; 8)

x

y

$$\sqrt{x} =$$

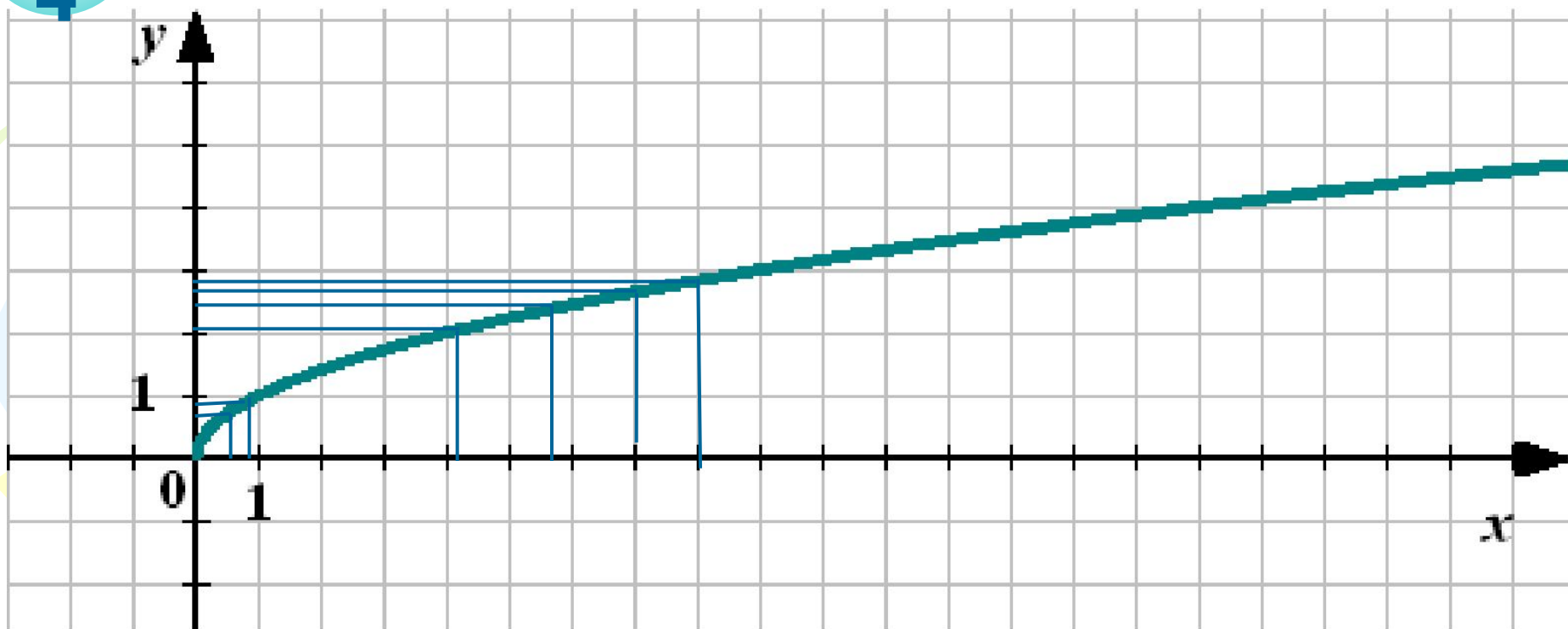
= 8

$$y = \sqrt{x}$$

**Определить самостоятельно.
В (10000; 100); С (-81; 9); D (25; -5)**

С помощью графика функции
сравните числа.

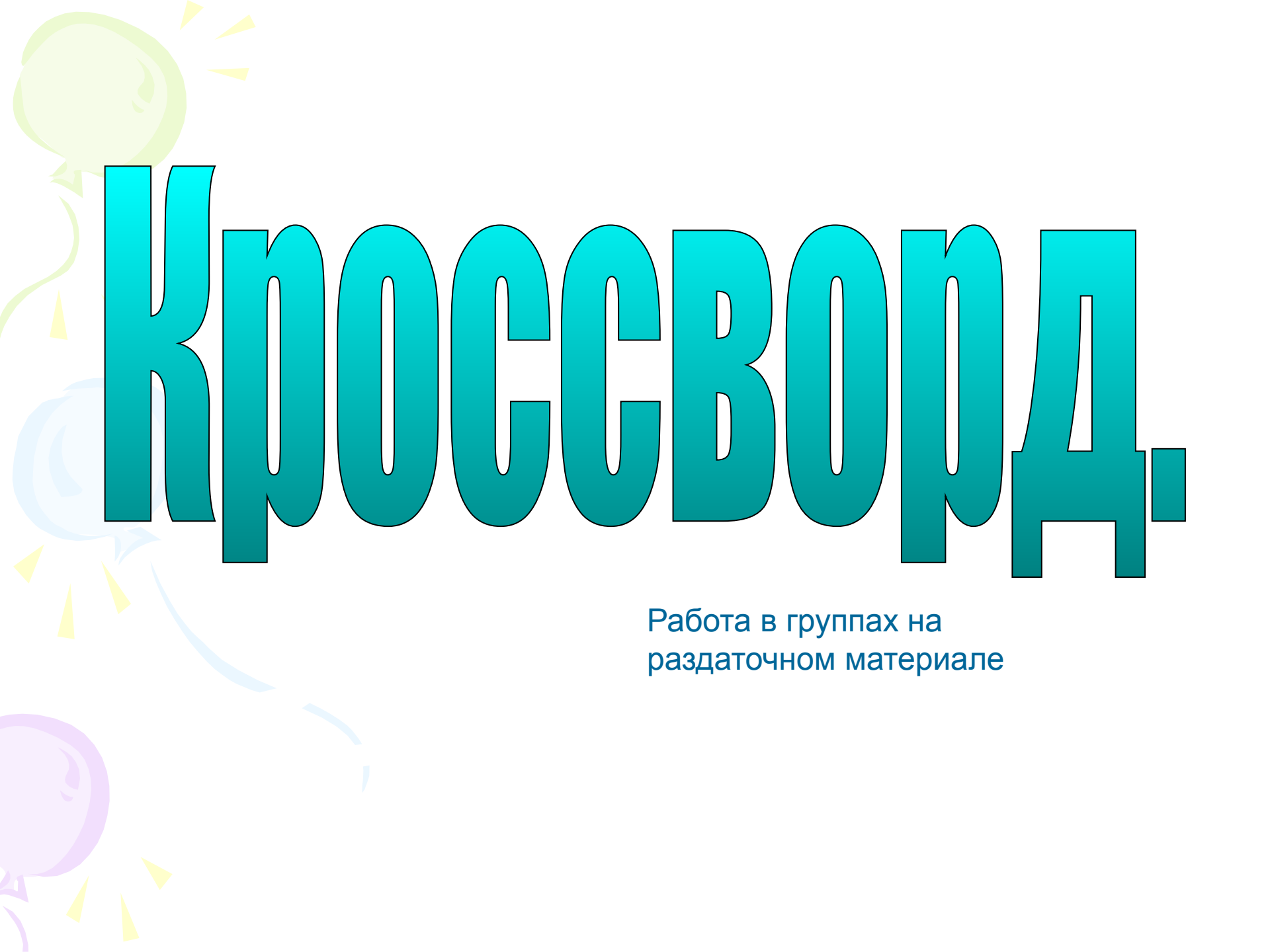
№
4



$$\sqrt{0,5} < \sqrt{0,8}$$

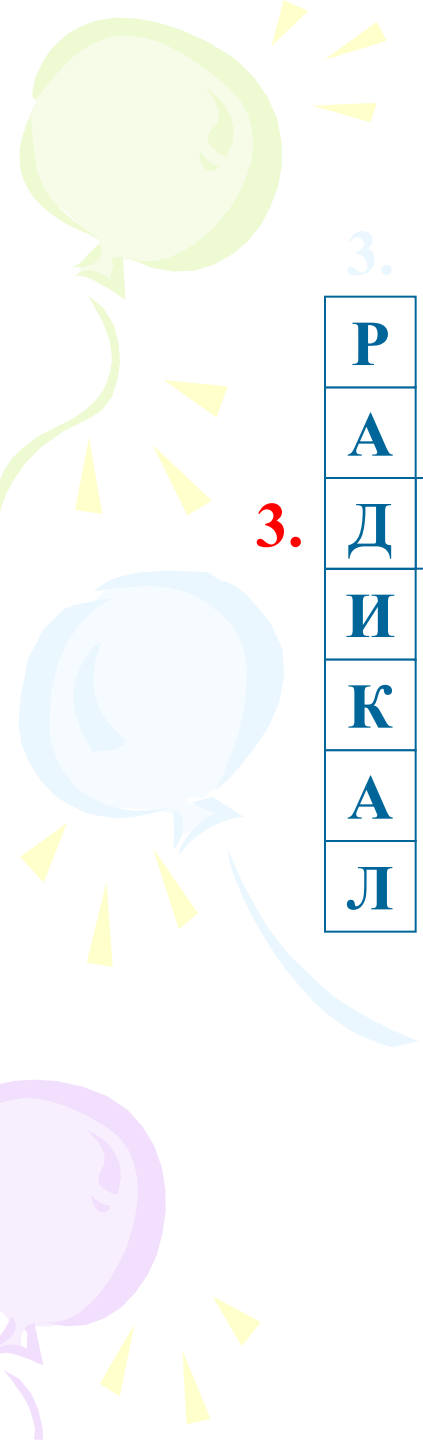
$$\sqrt{4,2} < \sqrt{5,7}$$

$$\sqrt{7} < \sqrt{8}$$

The background features a white surface with decorative elements on the left side: a green balloon at the top, a light blue balloon in the middle, and a purple balloon at the bottom. Yellow streamers and small yellow triangles are scattered around the balloons. The main title is written in large, bold, cyan-colored Cyrillic letters with a slight gradient and a black outline.

Кроссворд.

Работа в группах на
раздаточном материале



1. И З В Л Е Ч Е Н И Е

3. Р

2. П Е Р В А Я

3. Д В Е Н А Д Ц А Т Ь

4. П Е Р И О Д И Ч Е С К А Я

4. Р

2. Е

4. А

4. Б

6. Ф У Н К Ц И Я

5. О Т Н О Ш Е Н И Е

4. Л

4. Д

4. А

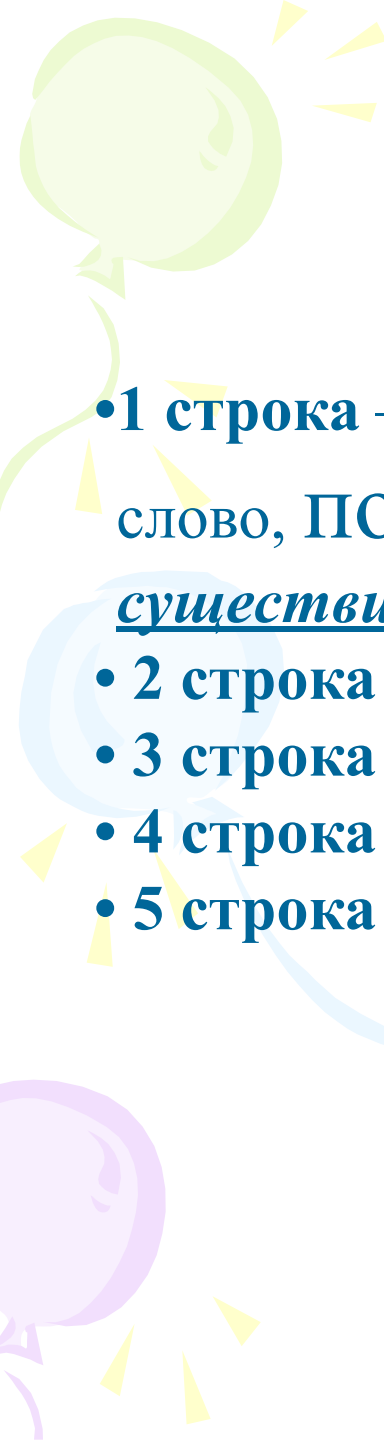
4. И

4. Е



Домашнее задание

- №492
- 498
- Пункт 23 стр.143-145.



Рефлексия

Синквейн

- 1 строка – заголовок, в который выносится ключевое слово, ПОНЯТИЕ, тема синквейна, выраженное в форме существительного.
- 2 строка – два прилагательных.
- 3 строка – три глагола.
- 4 строка – фраза, несущая определенный смысл.
- 5 строка – резюме, ВЫВОД, одно слово, существительное