

Проверка домашнего задания № 9.18, 9.21, 9.29

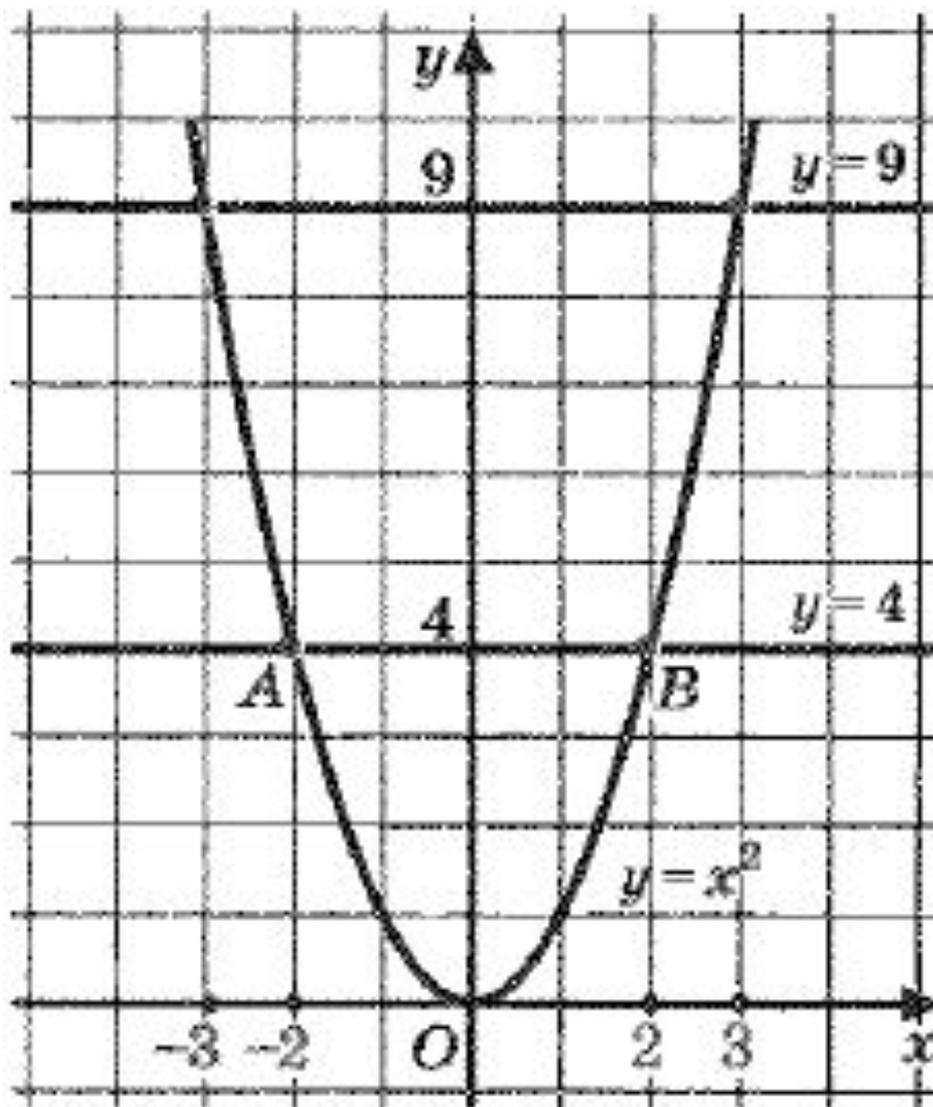
Какие числа относятся к рациональным?

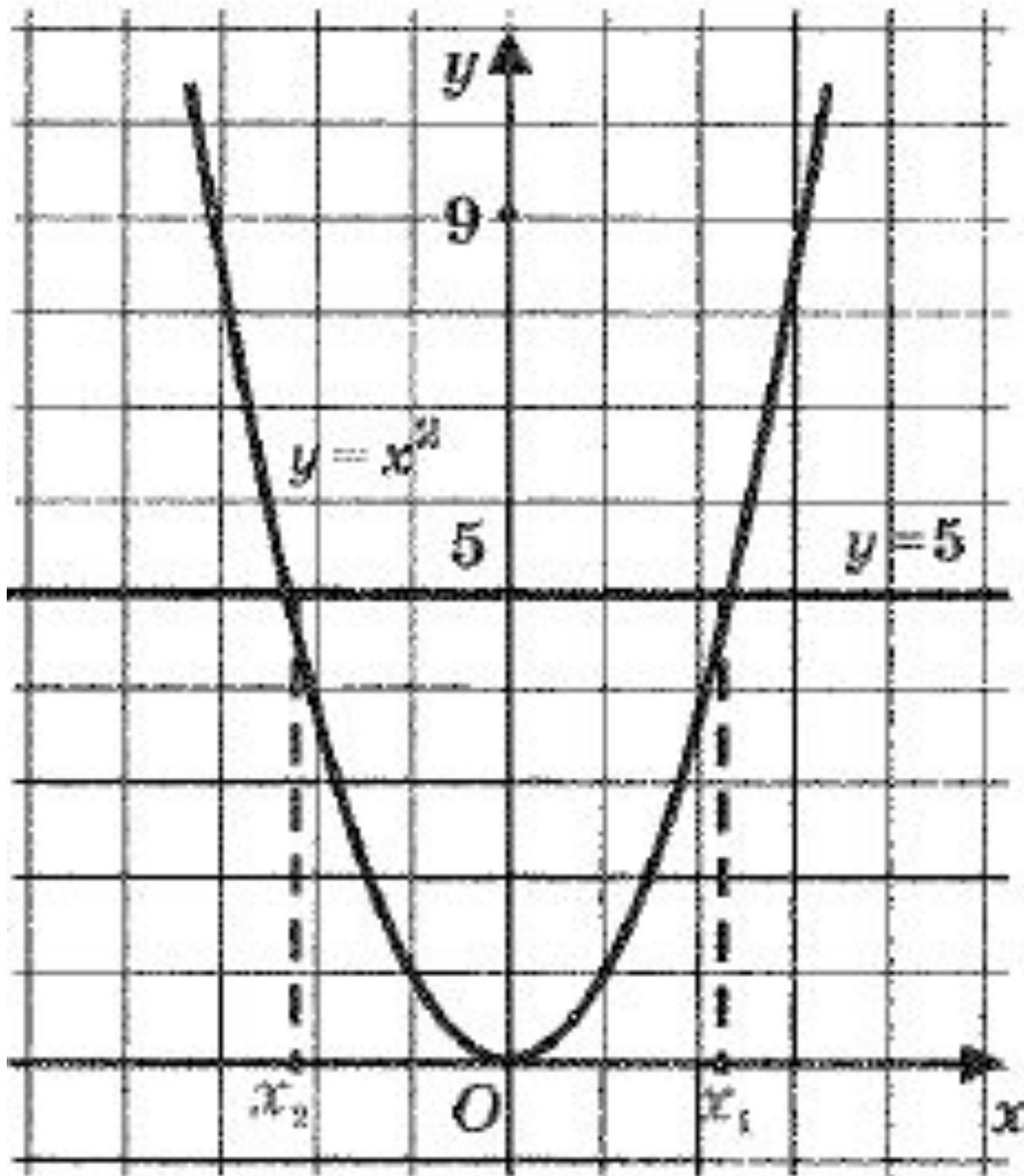
Число 0 и числа вид $\frac{m}{n}$, $-\frac{m}{n}$, где m, n – натуральные числа

**В каком виде записывают
рациональные числа?**

**В виде обыкновенной дроби,
в виде бесконечной десятичной
периодической дроби.**

Квадратный корень из неотрицательного числа





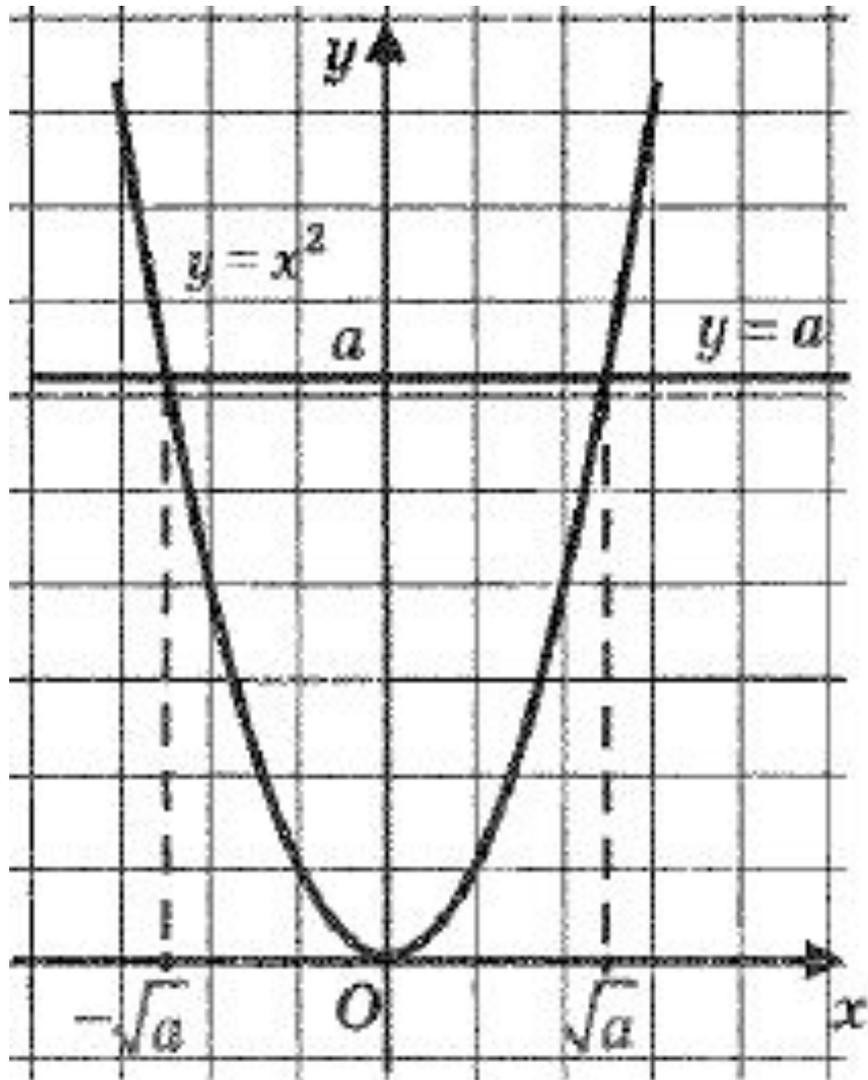
$$x^2 = 5$$

$$x_1 = \sqrt{5}$$

$$x_2 = -\sqrt{5}$$

$$x^2 = a, \text{ где } a > 0$$

$$x_1 = \sqrt{a}, \quad x_2 = -\sqrt{a}$$



Квадратным корнем из

неотрицательного числа a называют такое неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Это число обозначают символом \sqrt{a} .

Число a называют подкоренным
числом.

$$1) \sqrt{a} \geq 0; \quad 2) (\sqrt{a})^2 = a.$$

Если a – неотрицательное число, то
Выражение \sqrt{a} имеет смысл
при $a > 0$ или $a = 0$.

Операцию нахождения квадратного корня из неотрицательного числа называют **извлечением квадратного корня.**

Эта операция является обратной по отношению к возведению в квадрат.

Возведение в квадрат

$$3^2 = 9$$

$$\left(\frac{8}{11}\right)^2 = \frac{64}{121}$$

$$0,2^2 = 0,04$$

Извлечение квадратного корня

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{\frac{64}{121}} = \frac{8}{11}$$

$$\sqrt{0,04} = 0,2$$

Домашнее задание:

п.10 – учить!!!

№ 10.2, 10.5, 10.8 (б,в), 10.10

**Работа на уроке:
№ 10.1, 10.3, 10.7, 10.8 (а,г)**

Самостоятельная работа

Вариант 1

1. Какие числа относят к рациональным?
2. Представьте в виде десятичной дроби число:
 - а) $\frac{1}{120}$;
 - б) $\frac{3}{13}$.
3. Запишите десятичную дробь в виде обыкновенной:
 - а) 1,75;
 - б) 0,(7);
 - в) 0,(37).

Вариант 2

1. В каком виде записывают рациональные числа?
2. Представьте в виде десятичной дроби число:
 - а) $\frac{1}{10}$;
 - б) $\frac{5}{13}$.
3. Запишите десятичную дробь в виде обыкновенной:
 - а) 3,25;
 - б) 0,(5);
 - в) 0,(73).

Вариант 1

1. Какие числа относят к рациональным?

2. Представьте в виде десятичной дроби число:

а) $\frac{1}{120} = 0,008(3)$ б) $\frac{3}{13} = 0,(230769)$

3. Запишите десятичную дробь в виде обыкновенной:

а) $1,75 = 1\frac{75}{100} = 1\frac{3}{4}$ б) $0,(7) = \frac{7}{9}$ в) $0,(37) = \frac{37}{99}$

Вариант 2

1. В каком виде записывают рациональные числа?

2. Представьте в виде десятичной дроби число:

а) $\frac{1}{10} = 0,0(09)$ б) $\frac{5}{13} = 0,(384615)$

3. Запишите десятичную дробь в виде обыкновенной:

а) $3,25 = 3\frac{25}{100} = 3\frac{1}{4}$ б) $0,(5) = \frac{5}{9}$ в) $0,(73) = \frac{73}{99}$