

Домашняя работа №1

Пример 1. На одной числовой прямой расположите числа: $2,5$; $\frac{7}{2}$; $\frac{125}{25}$; $-3\frac{1}{4}$; $-5,25$; $\sqrt{2}$; $-\sqrt{3}$; $\sqrt{40}$; $-\sqrt{20}$; $\frac{\sqrt{81}}{3}$; $1 - \frac{\sqrt[3]{125}}{5}$.

Запишите ответ ниже:



Пример 2. Сравните числа:

$6 \text{ и } \sqrt{36}$

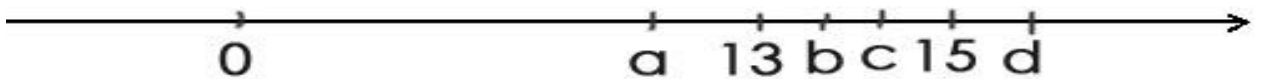
$8 \text{ и } \sqrt{65}$

$2 \text{ и } \sqrt[5]{32}$

$7 \text{ и } \sqrt{40}$

$5 \text{ и } \sqrt[3]{123}$

Пример 3. Какому числу соответствует число $\sqrt{173}$

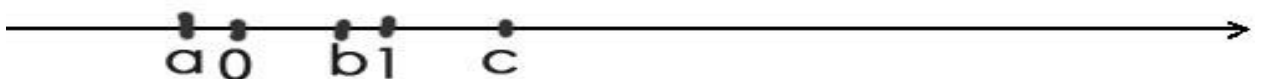


Варианты ответов:

1) числу a; 3) числу c;

2) числу b; 4) числу d;

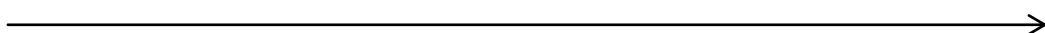
Пример 4. Какие утверждения верны:



1) $a < c$ 3) $0 < b < 1$ 5) $b^2 > 1$ 7) $c < -3$

2) $b > c$ 4) $|c| < |a|$ 6) $c^2 > a^2$

Пример 5. Найдите точку, равноудаленную от точек, являющихся значениями выражений:



$$a = \frac{\sqrt{100} + \sqrt[3]{8} - \frac{12}{3}}{2}$$

$$b = \frac{1.25 + \frac{19}{4} + \sqrt{4} + \sqrt[3]{64}}{2}$$