

# 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:

$6 \text{ и } \sqrt{36}$

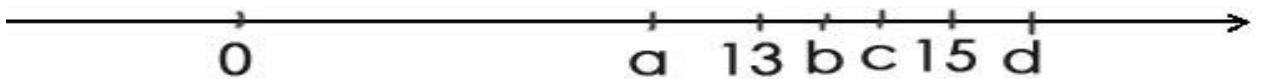
$8 \text{ и } \sqrt{65}$

$2 \text{ и } \sqrt[5]{32}$

$7 \text{ и } \sqrt{40}$

$5 \text{ и } \sqrt[3]{123}$

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

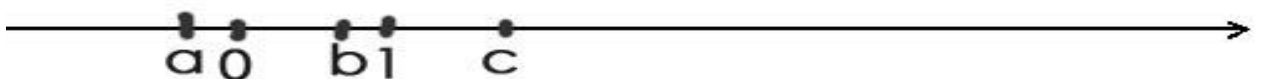


Варианты ответов:

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)  $\sqrt{c}$

2)  $b > c$

4)  $|c| < |a|$

6)  $c^2 > a^2$

8)  $c < -3$

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



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

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