

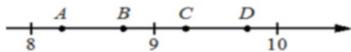
Корни. Сравнение корней. ОГЭ 2023.

№1

Найдите значения следующих выражений $\sqrt{0}$, $\sqrt{1}$, $\sqrt{25}$, $\sqrt{100}$, $\sqrt{64}$, $\sqrt{81}$, $\sqrt{324}$, $\sqrt{121}$, $\sqrt{484}$, $\sqrt{361}$, $\sqrt{1600}$.

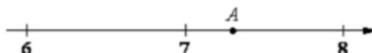
№2

1) На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D . Одна из них соответствует числу $\sqrt{86}$. Какая это точка?



- 1) A 2) B 3) C 4) D

2) Одно из чисел отмечено на прямой точкой A . Какое это число?



- 1) $\sqrt{41}$ 2) $\sqrt{48}$ 3) $\sqrt{53}$ 4) $\sqrt{63}$

3) Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{89}$?

- 1) 4 и 5 2) 29 и 31 3) 9 и 10 4) 88 и 90

№3

Упростите следующие выражения

- 1) $\sqrt{9} \cdot \sqrt{25}$
- 2) $\sqrt{32} : \sqrt{8}$
- 3) $\sqrt{2 \cdot 9} : \sqrt{2}$
- 4) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{15}$
- 5) $(\sqrt{30} : \sqrt{90}) \cdot \sqrt{27}$
- 6) $\sqrt{2 \cdot 2 \cdot 3} \cdot \sqrt{3 \cdot 3 \cdot 2}$
- 7) $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{4}} : \sqrt{\frac{18}{32}}$

№4

Вынесите множитель из-под знака корня

- 1) $\sqrt{12}$
- 2) $\sqrt{8}$
- 3) $\sqrt{45}$
- 4) $\sqrt{20}$
- 5) $\sqrt{363}$
- 6) $\sqrt{18 \cdot 10}$
- 7) $\sqrt{20 \cdot 35 \cdot 14}$

№5

Упростите

- 1) $2\sqrt{2} - \sqrt{2}$
- 2) $\sqrt{8} - \sqrt{32}$
- 3) $\sqrt{20} + \sqrt{80}$
- 4) $\frac{(3\sqrt{6})^2}{18}$
- 5) $\frac{\sqrt{200}}{4\sqrt{2}}$
- 6) $\sqrt{45 \cdot 27} \cdot \sqrt{60}$

$$7) \sqrt{8} \cdot \sqrt{2} + 3$$

$$8) \sqrt{16^4}$$

$$9) \sqrt{72} + \sqrt{8} - 8\sqrt{2} + 2$$

$$10) \sqrt{3 \cdot 7^2} \cdot \sqrt{3 \cdot 2^4}$$

$$11) \sqrt{2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^4}$$

$$12) 8\sqrt{6} \cdot \sqrt{2} \cdot 2\sqrt{3}$$

$$13) (\sqrt{20} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$$

$$14) \sqrt{(-17)^2}$$

№6

Сколько целых чисел расположено между числами $2\sqrt{6}$ и $4\sqrt{5}$.