

1. Серед наведених рівностей оберіть правильні.

1)  $\sqrt{49} = 7$ ;

4)  $\sqrt{81} = \pm 9$ ;

7)  $\sqrt{(-3)^2} = -3$ ;

2)  $\sqrt{4} = -2$ ;

5)  $\sqrt{(-16)} = -4$ ;

8)  $(-\sqrt{13})^2 = 13$ ;

3)  $\sqrt{1} = 1$ ;

6)  $\sqrt{(-4)^2} = 4$ ;

9)  $(\sqrt{100})^2 = 10$ .

2. Обчисліть значення виразів.

1)  $\sqrt{\frac{4}{25}} =$

6)  $\sqrt{16} + \sqrt{9} =$

7)  $\sqrt{0,2 + 0,05} =$

2)  $\sqrt{1,44} =$

8)  $\sqrt{0,4 - 0,04} =$

3)  $\sqrt{0,09} =$

9)  $\frac{1}{10}\sqrt{400} =$

4)  $\sqrt{0,000081} =$

10)  $\sqrt{19 + \sqrt{36}} =$

5)  $\sqrt{9 + 16} =$

3. Обчисліть значення виразів.

1)  $3 \cdot \sqrt{49} =$

6)  $\sqrt{16 \cdot 25} =$

2)  $12 : \sqrt{9} =$

7)  $\sqrt{81 \cdot 100} =$

3)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{5} =$

8)  $\sqrt{3^4 \cdot 2^6} =$

4)  $\sqrt{7} \cdot \sqrt{7} =$

9)  $\sqrt{7^2 \cdot 3^6} =$

5)  $\sqrt{6} : \sqrt{6} =$

10)  $\sqrt{5^4 \cdot 100} =$