## Квадратний корінь

$$\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$$

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{ab} \qquad \qquad \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

№1. Знайдіть значення кореня:

1.  $\sqrt{81 \cdot 16}$ ,

3.  $\sqrt{225 \cdot 10000}$ ,

 $2. \qquad \sqrt{\frac{25}{49}}$ 

4.  $\sqrt{\frac{144}{121}}$ 

№2. Знайдіть значення кореня:

1.  $\sqrt{12 \cdot 27}$ ,

3.  $\sqrt{72 \cdot 200}$ ,

 $2. \qquad \sqrt{\frac{32}{98}}$ 

4.  $\sqrt{\frac{300}{432}}$ 

№3. Знайдіть значення виразу:

1.  $\sqrt{72} \cdot \sqrt{2}$ ,

3.  $\sqrt{360} \cdot \sqrt{490}$ ,

 $2. \quad \frac{\sqrt{242}}{\sqrt{2}},$ 

4.  $\frac{\sqrt{405}}{\sqrt{500}}$ 

№4. Винесіть множник з-під знака кореня:

- 1.  $\sqrt{56}$ ,
- 2.  $\sqrt{288}$ ,
- 3.  $-12\sqrt{450}$ .

№5. Внесіть множник під знак кореня:

- 1.  $2\sqrt{7}$
- $2\sqrt{7}$ , 2.  $3\sqrt{11}$ ,
- $3. \qquad \frac{\sqrt{54}}{3}$
- $4. \qquad \frac{3\sqrt{250}}{5}$