

1. Обчисліть:

1) $(\sqrt{6})^2$;

3) $(3\sqrt{2})^2$;

5) $\left(-\frac{\sqrt{6}}{3}\right)^2$;

2) $(-\sqrt{21})^2$;

4) $(-4\sqrt{5})^2$;

6) $\left(\frac{1}{4}\sqrt{26}\right)^2$.

2. Обчисліть значення виразу:

1) $\sqrt{3+\sqrt{36}}$;

4) $\frac{1}{3}\sqrt{900} + 0,2\sqrt{1600}$;

2) $\sqrt{72-\sqrt{64}}$;

5) $(2\sqrt{6})^2 - 3(\sqrt{21})^2$;

3) $\sqrt{16}\cdot\sqrt{225}$;

6) $\sqrt{10^2 - 4\cdot 3^2}$.

3. Знайдіть значення виразу:

1) $\sqrt{27+m}$, якщо $m = 54$;

2) $\sqrt{m-3n}$, якщо $m = 0,13$, $n = -0,04$.

4. Розв'яжіть рівняння:

1) $\sqrt{x} = 20$; **x=**

2) $\sqrt{x} = -16$; **x=**

3) $\sqrt{x} - \frac{2}{3} = 0$. **x=**

1) $x^2 = 100$; **x=**

3) $x^2 = 7$; **x=**

x=

x=

2) $x^2 = 0,81$; **x=**

4) $x^2 = 3,6$. **x=**

x=

x=