Домашнє завдання

Знак кореня замінюйте буквою к, тобто замість $\sqrt{3}$ пишіть к3

1. Виконайте дії:

1) $\sqrt{3} + 6\sqrt{3}$; 2) $3\sqrt{7} - \sqrt{7}$.

2. Винесіть множник з-під знака кореня:

1) $\sqrt{20}$; 2) $\sqrt{50}$;

3) $\sqrt{5^2 \cdot 17}$; 4) $\sqrt{3^5 \cdot 5^3}$.

3. Внесіть множник під знак кореня:

1) $4\sqrt{3}$; 2) $2\sqrt{11}$;

3) $5\sqrt{p}$; 4) $\frac{1}{3}\sqrt{18x}$.

4. Спростіть вираз:

1) $\sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{75}$;

2) $\sqrt{5b} - \frac{1}{2}\sqrt{20b} + \sqrt{500b}$.

5. Спростіть вираз, використовуючи формули скороченого множення:

1) $(3 - \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$;

2) $(4\sqrt{3} - \sqrt{19})(4\sqrt{3} + \sqrt{19})$;

3) $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2 - 2\sqrt{10}$;

4) $(\sqrt{50} - \sqrt{2})^2$.

6. Скоротіть дріб:

1) $\frac{a^2 - 3}{a - \sqrt{3}}$;

2) $\frac{7\sqrt{2} - 2}{3\sqrt{2}}$.

LIVEWORKSHEETS