

АРИФМЕТИЧНИЙ КВАДРАТНИЙ КОРІНЬ

Виконай дії.

☐ 1) $\sqrt{36} \cdot \sqrt{16} =$ _____

☐ 2) $\sqrt{81} : \sqrt{100} =$ _____

☐ 3) $\sqrt{0,09} + \sqrt{0,25} =$ _____

☐ 4) $\sqrt{0,04} - \sqrt{0,01} =$ _____

☐ 5) $3\sqrt{9} - 16 =$ _____

☐ 6) $-2,5\sqrt{25} =$ _____

☐ 7) $0,6\sqrt{36} =$ _____

☐ 8) $\sqrt{0,49} + \sqrt{0,16} =$ _____

☐ 9) $\sqrt{0,64} - \sqrt{0,04} =$ _____

☐ 10) $0,1\sqrt{400} + 0,2\sqrt{1600} =$ _____

☐ 11) $\frac{1}{3}\sqrt{0,81} - 1 =$ _____

☐ 12) $\frac{1}{3}\sqrt{0,36} + \frac{1}{5}\sqrt{900} =$ _____

Спростіть вираз:

1) $\sqrt{9a^{16}}$;

2) $\sqrt{0,81d^6}$, якщо $d \geq 0$;

3) $-5\sqrt{4x^2}$, якщо $x \leq 0$;

4) $-0,1\sqrt{100z^{10}}$, якщо $z \geq 0$;

5) $\sqrt{p^6q^8}$, якщо $p \geq 0$;

6) $\sqrt{25m^{34}n^{38}}$, якщо $m \leq 0$, $n \leq 0$;

7) $ab^2\sqrt{a^4b^{18}c^{22}}$, якщо $b \geq 0$, $c \leq 0$.