

## 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  $b \geq 0$ ,  $c \leq 0$ .