

Означення:

Квадратним коренем із числа a називають число, квадрат якого дорівнює a .



Означення:

Арифметичним квадратним коренем із числа a називають невід'ємне число, квадрат якого дорівнює a .

Згадаємо правила
знаходження коренів



Оберіть корні, які мають сенс

$\sqrt{49}$

$\sqrt{-9}$

$\sqrt{7}$

$\sqrt{-(-16)}$

$(\sqrt{36})^2$

$\sqrt{(-49)^2}$

$\sqrt{(-25)^2}$

$\sqrt{-25^2}$

Знайдіть значення арифметичного квадратного кореня:

1) $\sqrt{36}$;

7) $\sqrt{2500}$;

2) $\sqrt{144}$;

8) $\sqrt{10\,000}$;

3) $\sqrt{64}$;

9) $\sqrt{5\frac{4}{9}}$;

4) $\sqrt{0,04}$;

10) $\sqrt{\frac{16}{121}}$;

5) $\sqrt{1,69}$;

11) $\sqrt{0,0009}$;

6) $\sqrt{0,49}$;

12) $\sqrt{0,0196}$.

Знайдіть:

1) $\sqrt{841}$;

4) $\sqrt{10,24}$;

2) $\sqrt{1296}$;

5) $\sqrt{72,25}$;

3) $\sqrt{9,61}$;

6) $\sqrt{672\,400}$.

Щоб знайти корінь з
мішаного числа, треба
мішане число перевести
в неправильний дріб

Якщо втомився -
відпочинь



Користуючись мікрокалькулятором, знайдіть значення квадратного кореня (результат округліть до сотих):

1) $\sqrt{3}$;

3) $\sqrt{40}$;

2) $\sqrt{5,1}$;

4) $\sqrt{12,56}$.

