

- 1 Skaičiuotuvu apskaičiuokite apytikslę kvadratinės šaknies reikšmę:

a) $\sqrt{13} =$ b) $\sqrt{21} =$ c) $\sqrt{84} =$

Gautas reikšmes suapvalinkite iki dešimtųjų.

- 2 Skaičiuotuvu ištraukite kvadratinę šaknį iš:

a) $\frac{1}{2} =$ b) $\frac{2}{3} =$ c) $\frac{7}{10} =$

Gautas reikšmes suapvalinkite iki šimtųjų.

- 3 Apskaičiuokite:

a) $\sqrt{9} \cdot \sqrt{9} =$ b) $\sqrt{9} \cdot \sqrt{16} =$
c) $\sqrt{9} + \sqrt{36} =$ d) $\sqrt{36} - \sqrt{9} =$

- 4 Apskaičiuodami abiejose lygybės pusėse esančių reiškinių reikšmes patikrinkite, ar teisinga lygybė:

a) $\sqrt{16} \cdot \sqrt{25} = \sqrt{16 \cdot 25}$; b) $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{25}} = \sqrt{\frac{16}{25}}$.

- 5 Koks ženklas (<, > ar =) turėtų būti vietoj kvadratėlio:

a) $\sqrt{16} + \sqrt{25} \quad \square \quad \sqrt{16+25}$;
b) $\sqrt{25} - \sqrt{16} \quad \square \quad \sqrt{25-16}$?

- 6 Apskaičiuokite:

a) $\sqrt{64} + \sqrt{81} =$ b) $\sqrt{64} - \sqrt{100} =$
c) $2 \cdot \sqrt{25} =$ d) $-4 \cdot \sqrt{16} =$

Pavyzdys. $-7 \cdot \sqrt{9} = -7 \cdot 3 = -21$.

- 7 Apskaičiuokite:

a) $\sqrt{0,25} =$ b) $\sqrt{1,21} =$

c) $\sqrt{\frac{9}{16}} = \text{---}$ d) $\sqrt{\frac{25}{100}} = \text{---}$

- 8 Apskaičiuokite reiškinių $\sqrt{x}$ reikšmę, kai:

a) $x = 0,36$; b) $x = 1,69$; c) $x = 2500$.

$\sqrt{x} =$ $\sqrt{x} =$ $\sqrt{x} =$

- 10 Kokį skaičių reikia parašyti pošaknyje, kad būtų teisinga lygybė:

a) $\sqrt{\quad} = 5$; b) $\sqrt{\quad} = 25$; c) $\sqrt{\quad} = 9$?

- 12 Pošaknyje parašykite tokį skaičių, kad gautumėte teisingą lygybę:

a) $\sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = 6$; b) $\sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} = 10$;
c) $(\sqrt{\quad})^2 = 15$; d) $12 = (\sqrt{\quad})^2$.

- 13 Apskaičiuokite:

a) $\sqrt{16} + 4$; b) $\sqrt{100} - 7$;
c) $0,9 - \sqrt{0,25}$; d) $2,25 - \sqrt{1,21}$.

- 14 Palyginkite reiškinius. Vietoj $\square$ parašykite ženklą >, < arba =:

a) $\sqrt{64} + \sqrt{81} \quad \square \quad \sqrt{25}$;
b) $\sqrt{64} - \sqrt{100} \quad \square \quad \sqrt{16}$;
c) $\sqrt{9} + \sqrt{36} \quad \square \quad \sqrt{81}$;
d) $\sqrt{\frac{9}{16}} \quad \square \quad \sqrt{\frac{16}{25}}$.

- 15 Apskaičiuokite reiškinių $\sqrt{x} + 2x$ reikšmę, kai:

Pavyzdys. Kai $x = 0,04$,
 $\sqrt{0,04} + 2 \cdot 0,04 = 0,2 + 0,08 = 0,28$.

a) $x = 144$;

$\sqrt{x} + 2x = \sqrt{\quad} + 2 \cdot \quad = \quad + \quad =$

b) $x = 0,25$;

$\sqrt{x} + 2x = \sqrt{\quad} + 2 \cdot \quad = \quad + \quad =$

c) $x = 1,69$.

$\sqrt{x} + 2x = \sqrt{\quad} + 2 \cdot \quad = \quad + \quad =$