

Rădăcina pătrată dintr-un număr nenegativ

1) Calculați :

a) $\sqrt{25} =$

b) $\sqrt{81} =$

c) $\sqrt{144} =$

d) $\sqrt{289} =$

e) $\sqrt{225} =$

f) $\sqrt{121} =$

g) $\sqrt{256} =$

h) $\sqrt{\frac{9}{4}} = \text{---}$

i) $\sqrt{\frac{16}{25}} = \text{---}$

j) $\sqrt{0,04} =$

k) $\sqrt{0,16} =$

l) $\sqrt{0,81} =$

2) Completați cu numere potrivite :

a) $\sqrt{\text{---}} = 11$

b) $\sqrt{\text{---}} = 0,8$

c) $\sqrt{\text{---}} = 1\frac{1}{4} = \text{---}$

d) $\sqrt{\text{---}} = 0,1$

e) $\sqrt{\text{---}} = 1,5$

3) Selectați și completați cu numărul potrivit:

a) $\sqrt{289} =$

b) $\sqrt{625} =$

c) $\sqrt{361} =$

d) $\sqrt{225} =$

e) $\sqrt{169} =$

f) $\sqrt{324} =$

15	13	17	19	18	25
----	----	----	----	----	----

4) Analizați modelul și prin analogie comparați numerele :

a) $\sqrt{8}$ 3 , deoarece $3 = \sqrt{\text{---}}$

b) 9 $\sqrt{90}$, deoarece $9 = \sqrt{\text{---}}$

c) 3,4 $\sqrt{10}$, deoarece $3,4 = \sqrt{\text{---}}$

d) $\sqrt{19}$ 4,5, deoarece $4,5 = \sqrt{\text{---}}$

e) $\sqrt{39}$ 6 , deoarece $6 = \sqrt{\text{---}}$

Model:

$\sqrt{15} < 4$, deoarece $4 = \sqrt{16}$.

5) Extrageți rădăcina pătrată:

Indicație: Reprezentați sub formă de fracție numărul de sub radical

a) $\sqrt{0, (4)} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $\sqrt{28, (4)} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$

c) $\sqrt{2, (7)} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$

d) $\sqrt{7, (1)} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$

e) $\sqrt{53, (7)} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$

f) $\sqrt{40, (1)} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$

6) Extrageți rădăcina pătrată:

a) $\sqrt{0,32(1)} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $\sqrt{0,58(7)} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$