

Квадратен корен

За задачите от 1. до 6. нанесете отговорите срещу знака за равенство. На 7. задача също нанесете отговорите и предайте листите, на които са написани преобразуванията.

1. зад. Пресметнете стойността на корена:

a. $\sqrt{81} =$

b. $\sqrt{0,64} =$

c. $\sqrt{11^4} =$

d. $\sqrt{(-0,01)^2} =$

2. зад. Изнесете множител пред знака на корена:

a. $\sqrt{48} =$

b. $\sqrt{\frac{20}{27}} =$

3. зад. Внесете множител под знака на корена:

a. $5\sqrt{3} =$

b. $-\frac{1}{2}\sqrt{6} =$

4. зад. Да се опрости изразът:

a. $\frac{1}{3}\sqrt{45} - \sqrt{125} + \sqrt{20} =$

b. $(1 - 2\sqrt{3})^2 - (\sqrt{3} - 5)(\sqrt{3} + 5) =$

5. зад. Да се съкрати дробта:

a. $\frac{\sqrt{28} + \sqrt{12}}{\sqrt{7} + \sqrt{3}} =$

b. $\frac{3\sqrt{27} - \sqrt{3}}{\sqrt{12} + 5\sqrt{15}} =$

6. зад. Да се рационализира числителят на дробта:

a. $\frac{\sqrt{11} + 5}{7} =$

b. $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{5}}{\sqrt{3} + \sqrt{5}} =$

7. зад. Рационализирайте знаменателите на дробите и опростете изразите:

a. $\frac{3}{\sqrt{8} - 1} + \frac{1}{7(\sqrt{2} + 1)} - \frac{6}{\sqrt{18}} =$

b. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3} - \sqrt{5}} + \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3} - 1} =$

Оценката се получава по формулата $2 + x \cdot 0,25$, където x е броят на верните отговори. УСПЕХ!