

Négyzetgyök – feladatok #4

1.) Vonj össze!

$$3\sqrt{2x} - \sqrt{8x} + 3\sqrt{50x} =$$

2.) Hozd egyszerűbb alakra az alábbi kifejezést!

$$\frac{3}{7} \cdot \sqrt{\frac{49a^6b^8}{9x^4y^9}} =$$

3.) Végezd el a műveleteket!

a) $(\sqrt{5} + \sqrt{20} + \sqrt{45}) \cdot 3\sqrt{5} =$

b) $\sqrt{(6 + \sqrt{11})} \cdot \sqrt{(6 - \sqrt{11})} =$

4.) Melyik nagyobb?

a) $7\sqrt{4}$ vagy $4\sqrt{7}$

b) $\frac{\sqrt{72}}{3}$ vagy $\frac{\sqrt{200}}{5}$

5.) Alakítsd szorzattá az alábbi kifejezést!

$$\sqrt{2} + \sqrt{10} - \sqrt{14} =$$

6.) Egyszerűsítsd az alábbi törtet!

$$\frac{\sqrt{21} - \sqrt{3}}{\sqrt{14} - \sqrt{2}} =$$

7.) Gyöktelenítsd a tört nevezőjét!

$$\frac{5}{3\sqrt{7}} =$$