

Изработила: _____, училиште _____

Наставен лист

Активност 1: Изврши го множењето

а) $2\sqrt{7} \cdot 3\sqrt{21}$ б) $\sqrt[3]{3x} \cdot \sqrt[3]{6x^2y} \cdot \sqrt{4xy}$ в) $4\sqrt{3} \cdot (\sqrt{12} - 2\sqrt{27} + \sqrt{75})$ г) $(5\sqrt{2} - 2\sqrt{3}) \cdot (3\sqrt{2} - 4\sqrt{2})$ д) $(3\sqrt{x} - \sqrt{3y}) \cdot (\sqrt{x} + 2\sqrt{3y})$

Активност 2: Изврши го делењето

а) $\sqrt{80} : 2\sqrt{5}$ б) $\sqrt{18x} : \sqrt{2x}$ в) $\sqrt{4x^2 - 9} : \sqrt{\frac{2x-3}{2x+3}}$ г) $(2\sqrt{6} + \sqrt{18} - \sqrt{24}) : \sqrt{2}$ д) $\left(y\sqrt{\frac{x}{y}} - 2\sqrt{xy} + x\sqrt{\frac{y}{x}} \right) : \sqrt{xy}$

Активност 3: Степенувај ги изразите

а) $(2x\sqrt{y})^3$ б) $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$ в) $(x - \sqrt{x})^2$ г) $(2\sqrt{7} + 3\sqrt{5})^2$ д) $\left(\frac{1}{2} + 2\sqrt[3]{2} \right)^2$

Активност 4: Коренувај ги изразите:

а) $\sqrt{\sqrt{7}}$ б) $\sqrt{a^3\sqrt{a}}$ в) $\sqrt[3]{x^2\sqrt{x}}$ г) $\sqrt[4]{a^3\sqrt{a\sqrt{a}}}$ д) $\sqrt{a^3\sqrt{a^4\sqrt{a}}}$