M1 – Odmocniny

SKUPINA A: Blahovský, Kolesárová, Brettschneider, Macko,

SKUPINA B: Dravecká, Rejdovjanová, Fedor, Starinský, Hudáková

SKUPINA C: Body, Konečná, Brutovský, Falatko,

SKUPINA D: Schmidt, Hudák, Varga, Jenčík, Vojtková

1./ Usmerni zlomok (odstráň odmocninu z menovateľa):

$$a/ \frac{3}{1+\sqrt{6}} =$$

b/
$$\frac{6}{1-\sqrt{3}} =$$

$$\mathbf{b}/\frac{6}{1-\sqrt{3}} = \mathbf{c}/\frac{5}{\sqrt{2}+1} = \mathbf{d}/\frac{6}{\sqrt{3}-1} =$$

$$\frac{6}{\sqrt{3}-1} =$$

2./ Uprav tak, aby vo výsledku bola len jedna odmocnina (za predpokladu, že x > 0):

$$\mathbf{a}/\ \frac{\sqrt{x^3}\cdot\sqrt{x}}{\sqrt{x^2}} =$$

b/
$$\frac{\sqrt[4]{x^7}}{\sqrt[4]{x^3}.\sqrt[4]{x}} =$$

$$\mathbf{a}/\frac{\sqrt{x^{3}} \cdot \sqrt{x}}{\sqrt{x^{2}}} = \mathbf{b}/\frac{\sqrt[4]{x^{7}}}{\sqrt[4]{x^{3}} \cdot \sqrt[4]{x}} = \mathbf{c}/\sqrt[7]{x^{5}} \cdot \sqrt[7]{x^{3}} : \sqrt[7]{x^{2}} = \mathbf{d}/\sqrt[8]{x^{8}} \cdot \sqrt[3]{x^{2}} : \sqrt[3]{x^{4}} = \mathbf{d}/\sqrt[8]{x^{8}} \cdot \sqrt[3]{x^{2}} : \sqrt[3]{x^{4}} = \mathbf{d}/\sqrt[8]{x^{8}} \cdot \sqrt[3]{x^{8}} = \mathbf{d}/\sqrt[8]{x^{8}} \cdot \sqrt[3]{x^{8}} = \mathbf{d}/\sqrt[8]{x^{8}} \cdot \sqrt[3]{x^{8}} = \mathbf{d}/\sqrt[8]{x^{8}} \cdot \sqrt[8]{x^{8}} = \mathbf{d}/\sqrt[8]{x^{8}} = \mathbf{d}/\sqrt[8]{x^{8}} \cdot \sqrt[8]{x^{8}} = \mathbf{d}/\sqrt[8]{x^{8}} = \mathbf{d}/\sqrt[$$

d/
$$\sqrt[3]{x^8} \cdot \sqrt[3]{x^2} : \sqrt[3]{x^4} =$$

3./ Uprav tak, aby vo výsledku bola len jedna odmocnina (za predpokladu, že $x \ge 0$):

a/
$$x^{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[6]{x} =$$

b/
$$\sqrt[3]{x^2} \cdot x^{\frac{1}{4}} =$$

a/
$$x^{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[6]{x} =$$
 b/ $\sqrt[3]{x^2} \cdot x^{\frac{1}{4}} =$ c/ $x^{\frac{1}{4}} \cdot \sqrt[5]{x^2} =$ d/ $\sqrt[7]{x^5} \cdot x^{\frac{1}{4}} =$

d/
$$\sqrt[7]{x^5} \cdot x^{\frac{1}{4}} =$$

4./ Uprav tak, aby vo výsledku bola len jedna odmocnina a zapíš podmienky:

$$\mathbf{a}/\frac{\sqrt[6]{x^4}}{\sqrt[3]{x^2}} =$$

$$\mathbf{a} / \frac{\sqrt[6]{x^4}}{\sqrt[3]{x^2}} = \mathbf{b} / \frac{\sqrt[8]{x^2}}{\sqrt[3]{x^4}} = \mathbf{c} / \frac{\sqrt[5]{x^3}}{\sqrt[6]{x^2}} = \mathbf{d} / \frac{\sqrt[6]{x}}{\sqrt[9]{x^3}} = \mathbf{c} / \frac{\sqrt[6]{x}}{\sqrt[6]{x^2}} = \mathbf{c} / \frac{\sqrt[6]{x}}{\sqrt[6]{x}} = \mathbf{c} /$$

$$\mathbf{c}/\frac{\sqrt[5]{x^3}}{\sqrt[6]{x^2}} =$$

$$\mathbf{d}/ \frac{\sqrt[6]{x}}{\sqrt[9]{x^3}} =$$