

Učebnice pro opakování učiva z 5<sup>ty</sup>

Přehled matematiky pro zš a m'ulsta' gymnázia

aktov: Odrůbo-kadník Prometheus

Význam od 26. 11. zkoušení této učivo:

- 1) zákl. poč. úkony s mocninami
- 2) -11- s odmocninami
- 3) druhé mocniny dvojčlenu
- 4) odměrné rovnice rovnice

Příkladky k opakování:

$$\left(\frac{2}{3}a + \frac{4}{5}b\right)^2 =$$

$$(-0,4a + 1,2b)^2 =$$

$$(3a^2 - a)^2 =$$

$$4a^2 - 1 =$$

$$a^2 - 0,01q^2 =$$

$$\frac{1}{100}a^2 - \frac{1}{9}b^2 =$$

Odměrní

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

$$\frac{a}{\sqrt{a}} =$$

$$\frac{a}{\sqrt{a+5}} =$$

$$\frac{x}{\sqrt{3}-\sqrt{5}} =$$

$$\frac{7}{\sqrt[5]{a^3}} =$$

$$\frac{3a}{\sqrt[6]{a^5}} =$$

$$6x^{-7} \cdot 4x^{-3} =$$

$$2^{2n+3} \cdot 6^{1-n} \cdot 8^n \cdot 3^{2n+1}$$

- výpočet a výsledek jako mocniny prvočísel

$$\left(2\frac{5}{9}\right)^2 : 3\frac{1}{3} - \text{výsledek napiš jako desítkovou ústlo}$$

$$[(-1)^{-4} + 4 \cdot 4^{-2} + 2\frac{1}{4} \cdot (-3)^{-1}] \cdot (4^3 \cdot 4^{-3} - 1) =$$

Výpočet převodníkem na mocniny

$$4\sqrt{a^3} \cdot \sqrt[3]{a^5}; \quad \sqrt[3]{a^2} : \sqrt[5]{a^4}; \quad \left(\sqrt[4]{a^7}\right)^{\frac{1}{2}} \quad \frac{\sqrt[5]{x}}{\sqrt[3]{x^{-2}}}$$

$$-9x^{-2}; \quad (4a^4)^0; \quad \left(\sqrt[3]{a^5} \cdot \sqrt[4]{a^3}\right)^6; \quad (0,003x^3)^2; \quad \left(\frac{1}{4}\right)^{-3}; \quad \left(\frac{2}{5}\right)^{-3}$$

$$\left(\frac{1}{16}\right)^{-\frac{3}{4}}; \quad \left(\frac{1}{1024}\right)^{0,4}; \quad \left(\frac{125}{27}\right)^{\frac{2}{3}}; \quad \left(\frac{16}{49}\right)^{-0,5}$$

Či mají možnost si říct a být od 7-8hod  
obopřevít své práce pro úroveň rodičům.