

20. 11. 2020

Milí „osmáci“,

dnes budete pracovat samostatně, jelikož máte on-line hodiny jiných předmětů. Čeká nás pokračování učiva mocnin a odmocnin. V příštím týdnu bude i nadále výuka distanční formou.

V případě jakýchkoliv dotazů mě kontaktujte na e-mailu: kamila.svobodova@zsbreznice.cz, popř. na tel. čísle: 723 003 361

Téma: Odmocniny

Učivo: Druhá odmocnina

Cíl/výstup: - procvičuje výpočet druhé odmocniny

Zadání a úkoly, termíny: zápis do sešitu; výpočet druhé odmocniny (kontrola samostatně dle výsledků)

Podpora a konzultace: dotazy lze pokládat na Teams – chat - pátek 20. 11. 2020 - od 11:00 do 11:30 hod.; případně na e-mailu: kamila.svobodova@zsbreznice.cz

Do Šs si zapište dnešní datum 20.11.:

Ti, co si již zakoupili pracovní sešit z matematiky pro 8. ročník si vyplní na str. 6 / cv. 2. Ostatní si příklady přepíšou do Šs a vypočítají. Kontrolu si provedete samostatně dle přiloženého řešení.

str. 6 / cv.: 2

Vypočítej z paměti:

a) $\sqrt{3\,600} =$

$\sqrt{1\,210\,000} =$

$\sqrt{8\,100} =$

$\sqrt{900} =$

b) $\sqrt{400} =$

$\sqrt{10\,000} =$

$$\sqrt{22\,500} =$$

$$\sqrt{2\,500} =$$

$$\text{c) } \sqrt{6\,400} =$$

$$\sqrt{1\,690\,000} =$$

$$\sqrt{14\,400} =$$

$$\sqrt{490\,000} =$$

$$\text{d) } \sqrt{0,04} =$$

$$\sqrt{0,25} =$$

$$\sqrt{2,25} =$$

$$\sqrt{1,96} =$$

Výsledky a řešení:

str. 6 / cv.: 2

Vypočítej z paměti:

$$\text{a) } \sqrt{3\,600} = \sqrt{36} \cdot \sqrt{100} = 6 \cdot 10 = 60$$

$$\sqrt{1\,210\,000} = \sqrt{121} \cdot \sqrt{10\,000} = 11 \cdot 100 = 1\,100$$

$$\sqrt{8\,100} = \sqrt{81} \cdot \sqrt{100} = 9 \cdot 10 = 90$$

$$\sqrt{900} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{100} = 3 \cdot 10 = 30$$

$$\text{b) } \sqrt{400} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{100} = 2 \cdot 10 = 20$$

$$\sqrt{10\,000} = 100$$

$$\sqrt{22\,500} = \sqrt{225} \cdot \sqrt{100} = 15 \cdot 10 = 150$$

$$\sqrt{2\,500} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{100} = 5 \cdot 10 = 50$$

$$\text{c) } \sqrt{6\,400} = \sqrt{64} \cdot \sqrt{100} = 8 \cdot 10 = 80$$

$$\sqrt{1\,690\,000} = \sqrt{169} \cdot \sqrt{10\,000} = 13 \cdot 100 = 1\,300$$

$$\sqrt{14\,400} = \sqrt{144} \cdot \sqrt{100} = 12 \cdot 10 = 120$$

$$\sqrt{490\,000} = \sqrt{49} \cdot \sqrt{10\,000} = 7 \cdot 100 = 700$$

$$\text{d) } \sqrt{0,04} = \sqrt{4} : \sqrt{100} = 2 : 10 = 0,2$$

$$\sqrt{0,25} = \sqrt{25} : \sqrt{100} = 5 : 10 = 0,5$$

$$\sqrt{2,25} = \sqrt{225} : \sqrt{100} = 15 : 10 = 1,5$$

$$\sqrt{1,96} = \sqrt{196} : \sqrt{100} = 14 : 10 = 1,4$$