M7 25. - 27. 5.

-zápis do sešitu

DRUHÁ MOCNINA ČÍSEL KONČÍCÍ NA JEDNU ČI VÍCE NUL

-vypočítej 300 . 300 =

Pravidla pro určování druhé mocniny:

Př: Vypočítej druhou mocninu čísla 1300. Tedy: $1300^{2}$

Postup:

1)Představím si číslo bez nul 13

 Spočítám 2. mocninu tohoto čísla $13^{2}=169$

2)Počet nul vynásobím 2 (je to 2.mocnina)

-zde jsou dvě nuly, proto 2 **.** **2** = 4 …… zde jsou 4 nuly

-k číslu 169 přidám čtyři nuly 1 690 000

**Výsledek je** $1 690 000$

Př: Vypočítej druhou odmocninu čísla : Tedy: $\sqrt{324 000 000}$

Postup:

1)Představím si číslo bez nul 324

 Spočítám 2. odmocninu tohoto čísla $\sqrt{324}=18$

2)Počet nul míst vydělím 2 (je to 2. odmocnina)

-zde je šest nul, proto **6** : 2 = 3 …… zde jsou 3 nuly

-k číslu 18 přidám tři nuly 18 000

**Výsledek je** $18 000$

Vypočítej následující příklady:

$14000^{2}$ $(-110)^{2}$ $-580^{2}$

$1200^{2}$ $-1500^{2}$ $160^{2} . \sqrt{1,69}$

$(-100)^{2}$ $-1000 000^{2}$ $(-900)^{2}-50^{2} . \sqrt{100-64}$

$\sqrt{1600}$ $\sqrt{3 610 000}$ $\sqrt{90 000}$ . $\sqrt{\frac{1}{32400}}$

$\left(\frac{3}{10}\right)^{2}+\sqrt{900}$ $\left(-\frac{7}{1700}\right)^{2}$ $\sqrt{\frac{22500}{196}}$

$\sqrt{3 610 000}$ $\sqrt{12 100} . \sqrt{0,0144}$ $\sqrt{9 100}-$ $\sqrt{2,56}$

VÝPOČET POMOCÍ KALKULAČKY

Vypočítej: Zaokrouhluj na dvě desetinná místa

Pravidlo: Z kalkulačky opíšu číslo se třemi desetinnými místy a pak zaokrouhlím.

$957^{2}$ $89,47^{2}$ $0,247^{2}$ $568, 25^{2}$

$\sqrt{87}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{895 124}$ $\sqrt{0,587}$