M7 3. - 5. 6.

-zápis do sešitu

TŘETÍ MOCNINA A ODMOCNINA ČÍSEL KONČÍCÍ NA JEDNU ČI VÍCE NUL

-vypočítej 300 . 300 . 300 =

Pravidla pro určování třetí mocniny a odmocniny:

Př: Vypočítej třetí mocninu čísla 300. Tedy: $300^{3}$

Postup:

1)Představím si číslo bez nul 3

 Spočítám 3. mocninu tohoto čísla $3^{3}=27$

2)Počet nul vynásobím 3 (je to 3.mocnina)

-zde jsou dvě nuly, proto 3 **.** **2** = 6 ………. je zde 6 nul

-k číslu 27 přidám 6 nul 27 000 000

**Výsledek je** $27 000 000$

Př: Vypočítej třetí odmocninu čísla 125 000 : Tedy: $\sqrt[3]{125 000}$

Postup:

1)Představím si číslo bez nul 125

 Spočítám 3. odmocninu tohoto čísla $\sqrt{125}=5$

2)Počet nul míst vydělím 3 (je to 3. odmocnina)

-zde jsou tři nuly, proto **3** : 3 = 1 …… je zde 1 nula

-k číslu 5 přidám jednu nulu 50

**Výsledek je** $50$

**Vypočítej následující příklady:**

$10^{1} $ $0,1^{1}$

$10^{2}$ $0,1^{2}$

$10^{3}$ $0,1^{3}$

$10^{4}$ $0,1^{4}$

$10^{5}$ $0,1^{5}$

$40^{3} $ $1000^{3}$

$\sqrt[3]{8 000 000}$ $\sqrt[3]{-125}$

$(-100)^{3} . \sqrt[3]{8}$ $-1^{3} . \sqrt[3]{64 000 000 000} $