M7 1. - 3. 6.

-zápis do sešitu

**Shrnutí 2. mocniny**

Vypočítej následující příklady:

**Mocniny a odmocniny s přirozeným mocnitelem**

-doteď jsme počítaly příklady s 2. mocninou a odmocninou. Nyní si objasníme mocniny a odmocniny s menším i větším mocnitelem.

Př. 2: Počítáme 1. mocninu čísla (základu):

Vypočítejte

Vidíme, že první mocnina nemění základ.

Př. 2: Počítáme 3. mocninu čísla (základu):

Vypočítejte …………………. Postup:

Vypočítejte

Vypočítejte

Vypočítejte

Vypočítejte

TYTO HODNOTY SI BUDEME PAMATOVAT!!

Př. 3: Počítáme 3. odmocni čísla (základu). Odmocnina je opačný proces k mocnině.

Vypočítejte

Vypočítejte

Vypočítejte

Vypočítejte

**Třetí mocnina a odmocnina záporného čísla:**

Př.:

Třetí mocnina je lichá mocnina. Platí, že lichá mocnina záporného čísla je vždy lichá.

Př.:

Třetí mocnina a odmocnina desetinného čísla

Pravidla pro určování třetí mocniny:

Př: Vypočítej třetí mocninu čísla 0,04. Tedy:

Postup:

1)Představím si číslo bez desetinné čárky 4

Spočítám 3. mocninu tohoto čísla

2)Počet desetinných míst vynásobím 3 (je to 3. mocnina)

-zde jsou dvě desetinná místa, proto 3 **.** **2** = 6 …… tedy 6 desetinných míst

-číslo 64 napíšu se 6 desetinnými místy (6 obloučků) 0,000 064

**Výsledek je**

Př: Vypočítej třetí odmocninu čísla : Tedy:

Postup:

1)Představím si číslo bez desetinné čárky 27

Spočítám 3. odmocninu tohoto čísla

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

-zde jsou tři desetinná místa, proto **3** : 3 = 1 …… tedy 1 desetinné místo

-číslo 3 napíšu s 1 desetinným místem (udělám jeden oblouček) 0,3

**Výsledek je**

Vypočítejte následující příklady: