**MAT9 – Mocniny a odmocniny**

**Skupina A**

1. **Napíš ako mocninu:**

(-2). (-2) = (-3). (-3). (-3) =

-3 . 3 = 

1. **Vypočítaj:**

702 = -0,53 =  

-1,42 =   

(-13)2 =   

1. **Zapíš matematicky:**

* druhá mocnina súčtu čísel 5 a x ..................................................
* rozdiel tretích mocnín čísel x a y ..................................................

1. **Vypočítaj:**

**   
 **

** **

0,82 +(-0,6)2 =

1. Objem kocky je 1000 cm3. Vypočítaj povrch tejto kocky.
2. **Zapíš čísla v tvare a.10n tak, aby 1< a < 10, n ϵ N.**

980 = ...................................................

86 020 = .............................................

36 500 000 = **......................................**

1. **Premeň**:

3 500 kB = ............................B

17 MB = ...............................B

4,8 MB = ..............................kB

1. Vzdialenosť Zeme od Slnka je 1,6 . 108 km. V polovici medzi Zemou a Slnkom je umelá družica. Koľko km od Zeme je vzdialená družica?

**MAT9 – Mocniny a odmocniny**

**Skupina B**

1. **Napíš ako mocninu:**

-2 . 2 = (-6). (-6). (-6) =

(-3) .(- 3) = 

1. **Vypočítaj:**

-1,32 = -0,53 =  

602 =   

(-13)2 =   

1. **Zapíš matematicky:**

* druhá mocnina rozdielu čísel x a 9 ..................................................
* súčet tretích mocnín čísel x a y ..................................................

1. **Vypočítaj:**

**   
 **

** **

0,62 +(-0,8)2 =

1. Obsah štvorca je 169 dm2. Vypočítaj obvod tohto štvorca.
2. **Zapíš čísla v tvare a.10n tak, aby 1< a < 10, n ϵ N.**

89 080 = ...................................................

460 = .............................................

26 100 000 = **......................................**

1. **Premeň**:

3 500 B = ............................kB

175 MB = ...............................B

4 800 kB = ..............................MB

1. Vzdialenosť Zeme od Slnka je 1,6 . 108 km. V polovici medzi Zemou a Slnkom je umelá družica. Koľko km od Zeme je vzdialená družica?