**MATEMATIKA 8.B do 22.3.2020**

♠ *Upevňovanie učiva*

1, Rieš rovnicu a vykonaj skúšku správnosti: 

2, Vypočítaj obsah lichobežníka**,** ak základne a = 6,7cm, c = 4,3, jeho výška v = 40mm.

*Vzorec: S = (a+c).v:2*

3, Vypočítaj obsah trojuholníka, ak strana a = 5cm a jeho výška je 6cm.

*Vzorec: S = a.va:2 va – výška na stranu a*

.............................................................................................................................................................................

♣ *Nasledujúce úlohy zamerané na precvičenie objemu a povrchu (učivo 7.roč.) sú potrebné pre nové učivo* ***HRANOL – objem a povrch***

Vzorce: objem kocky V = a.a.a objem kvádra V = a.b.c

povrch kocky S = 6.a.a povrch kvádra S = 2.a.b + 2.a.c + 2.b.c

1. Vypočítaj objem a povrch kocky, ak hrana a = 5dm.
2. Vypočítaj objem a povrch kvádra, ak hrana a = 5dm, b = 40cm, c=600mm

...................................................................................................................... ♦ *Prepíš alebo nalep si do zošita nasledujúcu tabuľku.*

**HRANOL – objem, povrch**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **hranol** | | Priestorové teleso, ktoré má dve rovnaké rovnobežné steny = **podstavy**, bočné steny sú tvaru obdĺžnika, prípadne štvorca a sú **kolmé na podstavy**. | |
| **pravidelný hranol** | * hranol **s podstavou pravidelného n- uholníka.**   Napr.:  Pravidelný trojboký hranol - podstavou je *rovnostranný trojuholník*  Pravidelný štvorboký hranol – podstavou je *štvorec*  Pravidelný šesťboký hranol – podstavou je *pravidelný šesťuholník* | |
| **plášť hranola** | **Tvoria ho všetky bočné steny hranola.** | |
| **POVRCH HRANOLA /S/** | **S = 2 . Sp + Q** | | meriame v štvorcových jednotkách  Sp – obsah podstavy  Q – obsah plášťa |
| **OBJEM HRANOLA /V/** | **V = Sp . v** | | meriame v kubických jednotkách  v – výška hranola |