**MATEMATIKA III. 8.B od 30.3.2020 do 5.4.2020**

Nakoľko naďalej prebieha učenie na diaľku, úlohy kvôli klasifikácii buď vytlačte/prepíšte, vypracujte, následne sfoťte a zašlite na e-mail: **pavukovaucitel@gmail.com**

Riešenie úloh si nenechávajte na posledný deň, rozložte si ich na každý deň. Doplňte si chýbajúce riešenia úloh do pracovného a štvorčekovaného zošita ( z učiva, ktoré sme už preberali ).

Úlohy na tento týždeň:

Poslať na moju mailovú adresu (pozri vyššie) vypracované úlohy z 2.týždňa (23.3. do 29.3.) a nasledujúce úlohy 3.týždňa (30.3. – 5.4.)

♠ Nepochybujem, že ich už máte vyriešené. Stačí len odfotiť a poslať.

Boli to tieto:

1, Vypočítaj objem pravidelného štvorbokého hranola ( s podstavou štvorca), ak hrana jeho podstavy je 12 dm a výška hranola je 50 cm.

2, Vypočítaj objem pravidelného štvorbokého hranola ( s podstavou štvorca), ak hrana jeho podstavy je 5,6 dm a výška hranola je 100 dm.

3, Vypočítaj výšku pravidelného štvorbokého hranola ( s podstavou štvorca), ak hrana jeho podstavy

hranola, ktorého objem (V ) je 64 $cm^{3}$ a obsah podstavy je (Sp) je 32 $cm^{2}$. *( áno, budete deliť).*

4, Vypočítaj obsah podstavy pravidelného štvorbokého hranola ( s podstavou štvorca), ak  jeho objem (V ) je 64 $cm^{3} a $výška hranola je 20 cm. *( áno, budete deliť)*

*\*Poznámka - riešenia týchto úloh obsahujú zápis, náčrt, vzorec, výpočet a odpoveď.*

*......................*

A veru aj tieto:

1. Janko sa vozil výťahom. Vychádzal z tretieho suterénu. Najskôr sa vyviezol o štyri poschodia hore, potom o tri poschodia dole , potom znovu dole o dve poschodia a nakoniec o 10 poschodí hore. Na ktorom poschodí jeho „výťahový“ výlet skončil?
2. V decembri bola v priebehu jedného týždňa nameraná ranná teplota takto:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deň** | pondelok | utorok | streda | štvrtok | piatok | sobota | nedeľa |
| **Teplota** | $$- 0,6 ℃$$ | $$2,4℃$$ | $$- 3,2℃$$ | $$0℃$$ | $1,8℃$  | $$- 1,5 ℃$$ | $$0,3℃$$ |

 Aká bola priemerná týždenná teplota?

1. Usporiadaj **vzostupne** nasledujúce čísla:

$$- 0,7 ; \frac{1}{2} ; -0,07 ; 1,3 ; 0 ; -1,5 ; +0,3 ; - \frac{1}{4}$$

*(\*pomôcka – všetky čísla upravte na desatinné)*

*..............................................................................................................................................................................*

Pokračujeme v úlohách na tento III. týždeň od 30.3.2020 do 5.4.2020

 ***Hranol – objem a povrch***

Vzorová úloha – prepíšte alebo nalepte si ju do zošita (pokračujeme objemom hranola, je to jednoduchšie).

♣ Vypočítaj objem pravidelného trojbokého hranola (s podstavou rovnostranného trojuholníka ), ak trojuholníka má stranu dlhú 5 cm, výška trojuholníka je 4,3 cm a výška hranola je 10 cm.

 a = 5 cm , $v\_{a}$ = 4,3 cm 

 $v\_{h}=10 cm$ (výška hranola)

 V= ?

**V =** $S\_{p }$**.** $v\_{h}$ $S\_{p} je obsah podstavy ( v tomto prípade je to trojuhloník$

 *a obsah trojuholníka vypočítam S = a . va : 2)*

*Obsah podstavy* ***vh je výška hranola****, v tomto príklade je to 10 cm*

Sp = a . va : 2

Sp = 5 . 4,3 : 2

Sp = 10,75 $cm^{2}$

Objem hranola

V = Sp . vh

V = 10,75 . 10

V = 107,5 $cm^{3}$ Objem pravidelného štvorbokého hranola je 107,5 $cm^{3}.$

*(Nasledujúce štyri úlohy vypočítajte samostatne pomocou vzorového príkladu, pozri vyššie)*

**... a poslať aj tieto:**

1, Vypočítaj objem pravidelného trojbokého hranola ( s podstavou trojuholníka), ak hrana jeho podstavy (strana trojuholníka) je 75 dm, výška trojuholníka je 64 dm a výška hranola je 110 dm.

2, Vypočítaj objem pravidelného trojbokého hranola ( s podstavou trojuholníka), ak hrana jeho podstavy (strana trojuholníka) je 35,5 cm, výška trojuholníka je 32 cm a výška hranola je 10 cm.

3, Vypočítaj výšku pravidelného trojbokého hranola ( s podstavou trojuholníka), ktorého objem (V ) je 64 $cm^{3}$ a obsah podstavy je (Sp) je 32 $cm^{2}$. *( áno, budete deliť).*

4, Vypočítaj obsah podstavy pravidelného trojbokého hranola ( s podstavou trojuholníka), ak  jeho objem (V ) je 64 $cm^{3} a $výška hranola je 20 cm. *( áno, budete deliť)*

**♣ *Riešenia úloh klasifikujem. Nezabudnite pripísať meno a priezvisko.***