**MATEMATIKA 14.týždeň 7.A od 15.6.2020 do 22.6.2020**

 Úlohy buď vytlačte/prepíšte, vypracujte, následne sfoťte a zašlite na e-mail:

***pavukovaucitel@gmail.com***

***V tomto týždni pokračujeme opakovaním učiva 7.ročníka.***

1. Vypočítajte obsah obdĺžnika s rozmermi 4 m a 120 dm v cm2. (S=a.b)
2. Vypočítajte obsah štvorca s rozmerom 16 m v  dm2.(S=a.a)
3. Aké rozmery môžu mať obdĺžniky, ktorých obsah je 24 cm2.(Súčin dvoch rôznych čísel je 24.)
4. Aké rozmery má štvorec, ktorého obsah je 49 dm2.(Súčin dvoch rovnakých čísel je 49.)
5. Koľko metrov oplotenia je potrebné nakúpiť, ak naša záhrada má tvar obdĺžnika s rozmermi 20 m a 180 dm. (o = 2.a + 2.b)
6. Pozemok v tvare obdĺžnika má rozlohu 200 m2. Dĺžka pozemku je 20 m. Aký široký je pozemok? (S=a.b a potom delíme)
7. Námestie istého mesta má tvar štvorca s rozmerom 510 m. Akú plochu má toto námestie? (S=a.a)
8. Koľko zaplatíme za pletivo okolo svojho pozemku, ak má tvar štvorca s rozmerom 22 m a 1 m2 pletiva stojí 20 eur?(o = 4.a; potom násobíme)
9. Koľko zaplatíme za položenie drevenej podlahy v obývačke nášho bytu s rozmermi 40 dm a 50 dm, ak m2 drevenej podlahy stojí 13 eur? (S=a.b; potom násobíme)
10. Aký povrch má kocka, ktorej objem je 216 cm3?(V=a.a.a; S=6.a.a)
11. Kocka má povrch 486 cm2, aký je jej objem?( V=a.a.a; S=6.a.a)
12. Hrana kocky je 12 cm. Ak hranu predĺžime o 25%, ako sa zmení:

 a/ objem b/ povrch

1. Bazén je dlhý 25 m, široký 10 m a hlboký 1,5 metra.

a/ Koľko litrov je treba na jeho úplné naplnenie? (V=a.b.c)

b/ Koľko bude stáť nové obloženie dna a stien, ak jeden m2 stojí 10 eur?(S=1.a.b+2.a.c+2.b.c; potom násobíme 10)

1. Bazén v tvare kvádra je 50 m dlhý a 16 m široký. Napustili doň 12 000 hl vody. Vypočítaj výšku bazéna. (V=a.b.c)
2. Koľkými päťlitrovými vedrami vyprázdnime bazén s rozmermi 2,4 m; 2,8 m a hlboký 1,4 m? (V=a.b.c; potom delíme )
3. Hotelový bazén má tvar kvádra s rozmermi dna 25 a 10 m a výškou 2 m. Koľko ľudí sa zmestí naraz maximálne do bazéna, ak sa podľa predpisov predpokladá na jedného človeka 8 m3 vody? (V=a.b.c; potom delíme )
4. Na námestí jedného mestečka je sklenená ozdoba tvaru kocky s rozmerom 1,2 m. Koľko skla bolo potrebné na vyrobenie tejto ozdoby?
5. Koľko cm2 papiera je potrebné na vyrobenie 100 zápalkových škatuliek tvaru kvádra s rozmermi 4 cm, 5,5 cm a 0,5 cm?(S=2.a.b+2.b.c+2.a.c;potom násobíme)
6. Koľko kusov štvorcových dlaždičiek s rozmerom 10 cm bude treba na pokrytie kúpeľne tvaru kvádra s rozmermi 2 m, 1,8 m a vysokej 2,5 m? (pozor povalu nepokrývame)