***MATEMATIKA 13. týždeň 8.6.2020 – 12.6.2020***

***♣ Úlohy zamerané na opakovanie učiva 8.roč. prepočítaj dôsledne.***

***pavukovaucitel@gmail.com***

1. Zostrojte rovnobežník ABCD, v ktorom platí : a = 6,2 cm, b = 5cm, f = 7cm. (rovnobežník – obdĺžnik, kosodĺžnik, štvorec, kosoštvorec)
2. Mišovi sa podarilo futbalovou loptou rozbiť 2 rovnaké okná, ktoré mali tvar trojuholníka, s dĺžkou 0,8 m a príslušnou výškou 9,5dm. Zistite, koľko m2 skla potrebuje kúpiť Mišo na zasklenie týchto okien. (S=a.va:2 - obsah trojuholníka)
3. Reklamný pútač má tvar rovnobežníka. Jeho dĺžka je 4,9 m a príslušná výška je 3,5 m. Vypočítajte koľko kg farby potrebujeme zakúpiť na jeho vymaľovanie ak 1 kg farby nám postačí na vymaľovanie plochy 4 m2. (obsah rovnobežníka S=a.va; ... a potom deliť)
4. Narysujte rovnoramenný lichobežník *ABCD*, *AB* || *CD*:

 *a* = 5*cm*, *d* = 3,5*cm*, *f* = 4*cm*.

1. V rovnoramennom trojuholníku, ktorého obvod je 58 cm má základňa veľkosť 240 mm. Vypočítaj, aké veľké sú ramená. (o = 2.r + z;  r sú ramená trojuholníka a z je základňa)
2. V trojuholníku ABC merajú vonkajšie uhly α´=125°20´ a β´= 108°52´. Vypočítaj veľkosť vnútorných uhlov α, β, γ. Napíš, o aký typ trojuholníka podľa uhlov ide. (Tu využi poznatky o vnútorných a vonkajších uhloch trojuholníka.)
3. Záhrada má tvar rovnoramenného lichobežníka, ktorého základne sú dlhé 64 m a 24 m, ramená majú dĺžku 25 m a vzdialenosť základní lichobežníka je 170 dm. Na akej výmere záhrady je možné pestovať ovocie a zeleninu, ak 1/4 záhrady zaberá chatka a trávnik? Koľko metrov pletiva potrebujeme na oplotenie záhrady? (Výmera = obsah; S = (a+c).v:2; vypočítaj ¼ a odčítaj; o = a+b+c+d)

 8. Dopočítaj označené uhly, ak $α=61°$:

 α

 β

 ε ρ

 γ δ