1. *Zápis do školního sešitu – budeme pokračovat v učivu rovnoběžníky – v sešitě máme poznatky o kosodélníku, dále si napište:*

**PAMATUJ**

Obsah kosodélníku **S = a \*va**nebo **S = b\*vb**

 *(na odvození se podívej uč. geometrie str.56)*

Obvod kosodélníku **o = 2\*a + 2\*b** nebo **o = 2\*(a+b)**

*(stejný vzorec je i pro výpočet obvodu obdélníka)*

**Př. Vypočítej obsah kosodélníku ABCD, je-li dáno: a) a = 7,6cm, va = 4,8cm, b) b = 9dm, vb = 74cm.** *(Zkuste vypočítat sami, poté se podívejte na řešení)*

1. S = a \* va b) S = b\*vb *(nejdříve musíme převést na stejné jednotky)*

S = 7,6 \* 4,8 S = 9 \* 7,4

**S = 36,48cm2** **S = 66,6 dm2**

Obsah kosodélníku ABCD je 36,48 cm2 a 66,6dm2.

**Př. Vypočítej obvod kosodélníku, jehož sousední strany mají délky: a)12cm, 9cm, b)**$\frac{9}{10}m,\frac{4}{5}m$**.**

*(opět zkuste nejdříve sami vyřešit – můžete použít pouze jeden ze vzorců, já použiji oba vzorce)*

1. o = 2\*(a+b) b) o = 2a + 2b

o = 2\* (12 + 9) o = 2\*$\frac{9}{10}$ + 2\*$\frac{4}{5}$

o = 2\*21 o = $\frac{18}{10}$ + $\frac{8}{5}$ = $\frac{18+16}{10}$

**o = 42cm** **o =** $\frac{34}{10}$ **= 3,4m**

 Obvod kosodélníku je 42cm a 3,4m.

1. *Do domácího sešitu vypočítejte následující příklady a* ***do pondělí 23.3.2020 (včetně) mi vypracované úkoly pošlete zpět ke kontrole*** *– můžete naskenovat, ofotit apod. Můžete komunikovat přes můj školní email, nebráním se ani komunikaci přes Whatsapp, Viber, Messanger (o moje telefonní číslo si případně napište na můj školní email)*
2. Vypočítej obsah kosodélniku: a = $\frac{7}{8}$m, va = $\frac{4}{7}$ m
3. Vypočítej obsah kosodélníku: b =1 $\frac{3}{4}$ dm, vb = 0,8 dm
4. Vypočítej obvod kosodélníku, jehož strany mají délku 1,8 dm a 23cm.
5. *Do školního sešitu vypracujte konstrukci rovnoběžníka podle následujícího videa.* ***Také pošlete do 23.3. ke kontrole.*** *Budete mít napsané zadání, náčrt, postup a konstrukci. Z 1. videa udělejte pouze konstrukci kosodélníka (konstrukci kosočtverce nedělejte!!!) – řeší to dvěma způsoby, jeden z nich si vyberte.*

<https://www.youtube.com/watch?v=bcmw23b-Xxk>

*Kdo by zapomněl, jak se dělají rovnoběžky, tady máte video:*

[*https://www.youtube.com/watch?v=M6TKQh9Z4iA*](https://www.youtube.com/watch?v=M6TKQh9Z4iA)