**KOSOČTVEREC (práce na 20. – 22.4.)**

Podobně jako čtverec, má všechny strany stejně dlouhé, ale vedlejší strany **nesvírají** úhel 90°!

*Pokus se narýsovat* ***kosočtverec ABCD o délce strany a = 5 cm*** *a* ***úhlu β = |< ABC| = 130°*** *podle návodu* [*https://www.youtube.com/watch?v=goYx2sUmYs4*](https://www.youtube.com/watch?v=goYx2sUmYs4)

Až budeš hotov, vyznač úhlopříčky **u1 = AC** a **u2 = BD** a **výšku va = kolmice na protější strany**

**(**k tomu použij trojúhelník s ryskou)

 D C

 δ γ

 u1

 S

 va a

 u2

 α β

 A a B

**Měř a odpovídej na otázky. Ještě nezapisuj. (**výsledky jsou pod obdélníky**)**

*Změř a sečti úhly ležící u jedné strany α, β γ, δ β, γ α, δ. Jaký je výsledek? 180°*

*Co můžeš říct o protějších úhlech α, γ β, δ Jsou stejné*

*Jakou délku mají úhlopříčky? Kde se protínají? Jaký úhel svírají? Nejsou stejné dlouhé, půlí*

 *se, svírají pravý úhel.*

***Zapiš do sešitu:***

**Kosočtverec**

**- má všechny strany stejně dlouhé**

**- nemá úhlopříčky stejně dlouhé, ale půlí se a jsou na sebe kolmé!**

**- má každé dva protější úhly stejně velké**

**- má součet úhlů u jedné strany 180°**

**- va... výška = vzdálenost dvou rovnoběžných stran**

 ***Obvod kosočtverce: Obsah kosočtverce:***

 ***o = 4.a S = a.va***

***nebo pomocí úhlopříček***

***S =*** $\frac{u\_{1} . u\_{2} }{2} $

***Jednotky: mm, cm, dm, m, km Jednotky : mm2, cm2, dm2, m2, km2***

*Vzorový příklad****: Vypočítej obvod a obsah kosočtverce a = 6 cm va = 55 mm.***

***a = 6 cm***

***va = 55 mm = 5,5 cm***

***o = 4.a S = a.va***

***o = 4.6 S= 6.5,5***

***o = 24 cm S = 33 cm2***

*Příklady k procvičení:*

***1. Vypočítej obvod a obsah kosočtverce a = 10,5 dm, va = 8 dm****.*

***2****.* ***Vypočítej obvod a obsah kosočtverce a = 8,4 cm, va = 51 mm.***

***3. Vypočítej obsah kosočtverce o úhlopříčkách u1 = 5 cm, u2 = 3 cm.***

Hezky tence rýsuj, výsledek zvýrazni obtažením. Klidně si pusť video ještě jednou 😊 Vyber si postup, který se ti líbí. (Buď přes kružnice, nebo rovnoběžky. Je to jedno.) U výpočtu obvodu a obsahu chci vidět pomocné výpočty! Výsledky zašli do večera 23. 4. Nezapomeň 😊. Hezký den. Kaštovská