**Rovnoběžníky**

***a) čtverec kosočtverec***

***b) obdélník kosodélník***

***c) kosočtverec***

***d) kosodélník obdélník čtverec***

U každého rovnoběžníku stanovíme jeho vlastnosti, vypočítáme obvod a obsah a narýsujeme ho.

Dnes probereme (zopakujeme) vlastnosti čtverce.

***a) čtverec ABCD, a = 6 cm***

***Náčrt:***

 D C

 S

 A a = 6 cm B

**Co už víme:**

***čtverec má:***

 ***všechny strany stejně dlouhé***

 ***protější strany jsou rovnoběžné***

 ***vedlejší strany jsou na sebe kolmé (svírají 90°)***

Na základě těchto znalostí takovýto čtverec narýsuj. Vyznač úhlopříčky AC, BC.

Měř a odpovídej na otázky: (odsuň modré obdélníky, jsou tam odpovědi)

Co můžeš říct o délce úhlopříček? (Jsou stejně dlouhé)

Kde se úhlopříčky protínají? (Uprostřed. Půlí se)

Jaký úhel úhlopříčky svírají? (Pravý - 90°)

***Další vlastnosti:***

***Úhlopříčky čtverce jsou stejně dlouhé, půlí se a jsou na sebe kolmé.***

 ***Obvod čtverce: Obsah čtverce:***

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

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

***Vypočítej obvod a obsah čtverce a = 6 cm.***

***a = 6 cm***

***o = ? cm S = ? cm2***

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

***o = 4.6 S= 6.6***

***o = 24 cm S = 36 cm2***

***příklady k procvičení:***

***1) Vypočítej obvod a obsah čtverce a = 45 mm. Pak tento čtverec KLMN narýsuj.***

***2) Vypočítej obvod a obsah čtverce a = 105 cm.***

***3) Vypočítej obvod a obsah čtverce a = 9,5 m.***

***4) Kolik metrů pletiva je potřeba koupit na oplocení čtvercového pozemku o délce strany 37,5 m.***

***5) Kolik zaplatíme za čtvercový pozemek o délce strany 32 m, jestliže 1 m2 stojí 500 Kč.***

**Hezky pracuj. 😊 Řešení těchto pěti příkladů očekávám do středy 8.4.**