***…Pokračujeme dalším čtyřúhelníkem***

***b) obdélník ABCD, a = 8 cm, b = 4 cm***

***Náčrt:***

D C

S  b = 4 cm

A a = 8 cm B

**Co už víme:**

***Obdélník má:***

***protější strany rovnoběžné***

***protější strany stejně dlouhé***

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

Na základě těchto znalostí takový obdélník 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? (nesvírají pravý úhel!)

***Zapiš další vlastnosti:***

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

***Obvod obdélníka: Obsah obdélníka:***

***o = 2.a + 2.b S = a . b***

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

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

***Vypočítej obvod a obsah obdélníka a = 8 cm, b = 40 mm.***

***a = 8 cm***

***b = 40 mm = 4 cm***

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

***o = 2 . (a + b) S = a . b***

***o = 2 . (8 + 4) S = 8 . 4***

***o = 2 . 12 S= 8 . 4***

***o = 24 cm S = 32 cm2***

***Nezapomeň: Pokud budeš dosazovat do vzorce, údaje musí být vždy ve stejných jednotkách!***

***příklady k procvičení:***

***1) Vypočítej obvod a obsah obdélníka a = 45 mm, b = 60 mm. Pak tento obdélník ABCD narýsuj.***

***2) Vypočítej obvod a obsah obdélníka a = 15 cm, b = 75 mm.***

***3) Vypočítej obvod a obsah obdélníka a = 9,5 m, b = 5,4 m.***

***4) Kolik zaplatíme ze opocení obdélníkového pozemku o délkách stran 37,5 m a 50 m.***

***Za 1 m oplocení zaplatíme 100 Kč.***

***5) Kolik m2 dlažby musíme zakoupit na vydláždění obdélníkové plochy o délkách stran 15 m a 280 cm. Kolik nás bude tato dlažba stát, jestliže 1 m2 dlažby stojí 280 Kč.***

**Hezky pracuj, uváděj pomocné výpočty, ty pak ověř pomocí kalkulačky😊. Řešení těchto pěti příkladů očekávám do pátku 17.4. Hezký den. Kaštovská**

**Vzkaz pro ty, kteří ještě nezaslali předešlé úkoly: Stále čekám!**