M 7. B

Týden od 16.3 do 20.3.

Milí žáci,

každý zápis učiva bude **na nové straně sešitu**, označen **datem, nadpisem**, zápisy pište přehledně, příklady oddělujte čarou

Pokud budete něco potřebovat, napište na email : [maradova@zshorni.cz](mailto:maradova@zshorni.cz)

Procvičování :

Online : <https://www.umimematiku.cz/pocitani-7-trida>

Zadejte do vyhledávače a zvolte geometrii – a můžete procvičovat obvody, obsahy

**Pondělí 16.3.**

**Zápis do sešitu**

**Opakování – rýsování čtyřúhelníku**

Poslední rýsování vám šlo dobře, všem se podařilo, tedy zkusíte, jak vám půjde opakování rýsování z loňského roku.

Všechny příklady budou mít zápis zadání, náčrtky, v těch si popíšete, co znáte a barevně vyznačíte, rýsování a výpočet obvodu a obsahu se správnými jednotkami.

Př. Narýsujte kosočtverec ABCD : AB = a = 5,5 cm, úhel DAB = α = 65°.

Narýsujte výšku kosočtverce na stranu AB a vypočítejte obvod i obsah kosočtverce.

Př. Narýsujte kosodélník ABCD : AB = 7 cm, BC = 3,5 cm, úhel ABC = β = 115°.

Narýsujte výšku na stranu AB a vypočítejte obvod a obsah kosodélníku.

Navíc :

Př. Obvod kosočtverce EFGH je 16 cm, jeho úhlopříčka FH = 3cm. Narýsujte tento kosočtverec.

Úterý 17.3.

Zápis do sešitu

**Lichoběžník**

Str.9 napíšete rámeček

Str. 10 nahoře lichoběžník si přerýsujete do sešitu a popíšete stejně jak v učebnici

Tvary lichoběžníku :

Přečtete si řešený př.8 / str.10, přerýsujte si lichoběžníky i s úhlopříčkami do sešitu a zapište řešení Petra – modré dole.

Pozor : lichoběžníky mají vždy rovnoběžné základny – použijte 2 pravítka - rýsujete rovnoběžku

Úkol :

Narýsujte si 3 libovolné lichoběžníky, označte např. ABCD, EFGH, MNPO,

Narýsujte jejich úhlopříčky a změřte je a ke každému lichoběžníku zapište.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Čtvrtek 19.3.**

Zápis do sešitu :

**Lichoběžník**

**Střední příčka lichoběžníku :**

Př. Narýsujte lichoběžník ABCD : AB =a = 6 cm, BC = b = 4 cm, úhel ABC = β= 55°, CD = c = 3cm.

Udělejte náčrtek, barevně vyznačte, co znáte a rýsování proveďte podle popisu konstrukce.

Konstrukci si zapište.

Konstrukce

1.AB , AB = a = 6cm

2. úhel ABX, ABX = β= 55°

3. kružnice k, k ( B, 4 cm)

4. C, C = k Ⴖ polopřímka BX

5. p, p je rovnoběžka bodem C , p / / AB

6. kružnice l , l ( C, 3 cm)

7. D, D = l Ⴖ p

8. Lichoběžník ABCD

V tomto  lichoběžníku si **narýsujte střední příčku s**, bude spojovat středy stran BC a AD

Zapište si pravidlo str.13 a zkuste si měřením, že je to pravda.

Pátek 17.3.

Zápis do sešitu :

**Lichoběžník – obvod, obsah**

Obvod lichoběžníku : o = a+ b + c+ d

Obsah : zapište si vzorec – rámeček str.24

Př. Narýsujte lichoběžník ABCD . AB = a = 7 cm, BC = b = 4 cm, úhel ABC = β = 58°,

CD = c = 3,5 cm.

Udělejte náčrtek, barevně , co znáte, narýsujte lichoběžník, narýsujte jeho výšku,

Změřte stranu AD = d, vypočítejte obvod a obsah lichoběžníku.

Online : pokud můžete, zkuste si

https://www.umimematiku.cz/pocitani-obsahy-trojuhelnik-ctyruhelnik-2-uroven/23