

ZADÁNÍ JE NA ON-LINE HODINÝ.

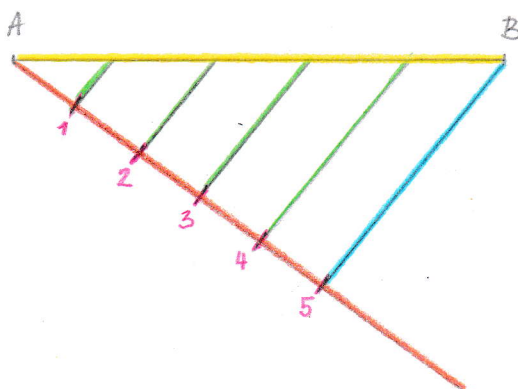
NA ON-LINE HODINÝ SI NACHYSTĚTE PSACÍ A KRESLACÍ POMŮCKY
(TUŽKA, PASTELKY, 2 PRAVÍTKA)

Dělení a změna úsečky v poměru

Dělení úsečky:

Pr. Rozdělte graficky úsečku:

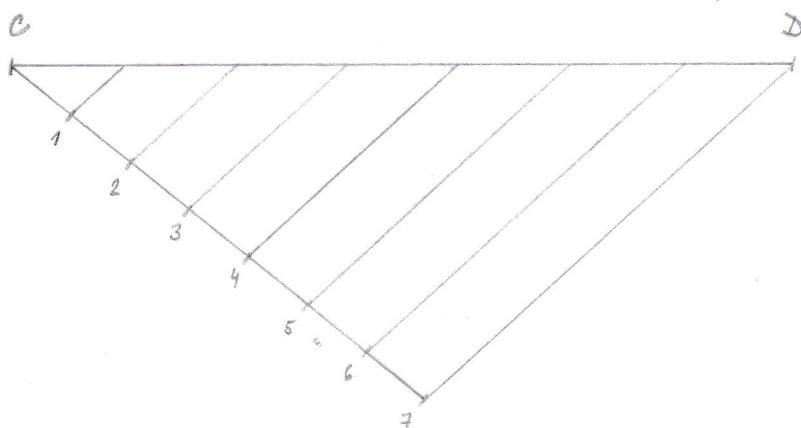
a) $|AB| = 6,5 \text{ cm}$ na 5 shodných částí:



Postup:

1. úsečka se klademe
2. pomocná úsečka
3. zakresl počet cm podle počtu dílků
4. poslední dílek spojit s koncem úsečky
5. rovnoběžky (rozdělí úsečku)

b) $|CD| = 10,4 \text{ cm}$ na 7 shodných částí:



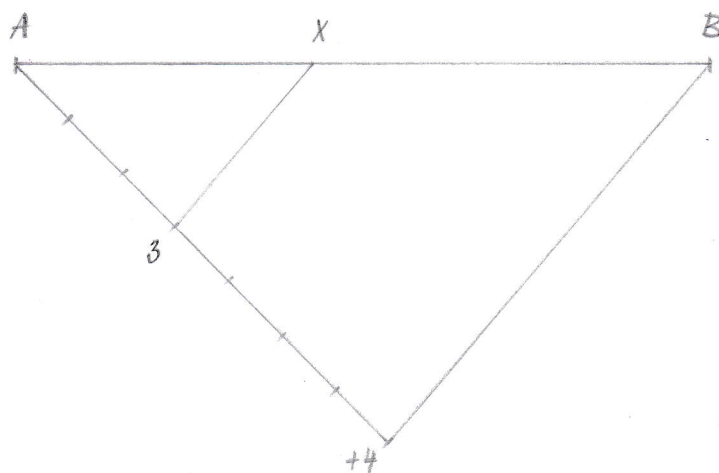
c) $|EF| = 4,2 \text{ cm}$ na
9 stejných částí:

d) $|GH| = 5,8 \text{ cm}$ na
4 stejné části:

Dělení úsečky v poměru:

Pr. Rozdělte úsečku:

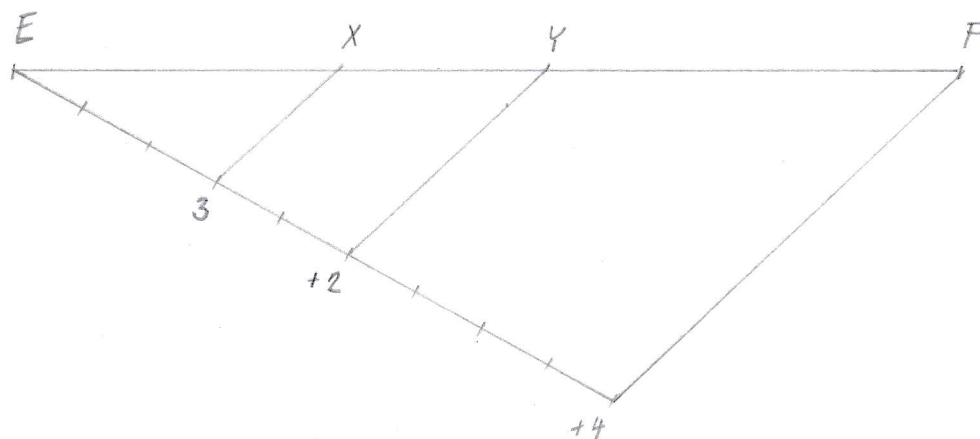
a) $|AB| = 9,2 \text{ cm}$ v poměru 3:4 ... $3+4 = \underline{\underline{7 \text{ dílků}}}$



b) $|CD| = 4,8 \text{ cm}$ a
 poměr 1:2

c) $|CD| = 4,8 \text{ cm}$ a
 poměr 2:1

d) $|EF| = 12,5 \text{ cm}$ a poměr 3:2:4 ... $3+2+4 = \underline{\underline{9 \text{ dílků}}}$



Změna úsečky v poměru:

používáme vzorec podobnosti:

$$k = \frac{\text{obraz}}{\text{vzor}}$$

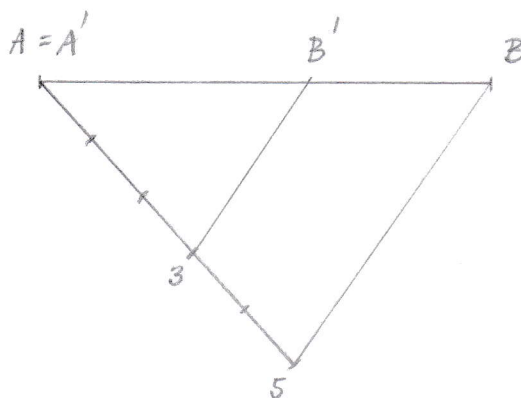
Pr. Změňte úsečku $|AB| = 6\text{ cm}$ v poměru:

a) $A'B' = \frac{3}{5} AB$

$$k = \frac{3}{5}$$

$AB = 5$ dílků

$A'B' = 3$ dílky



b) $A'B' = \frac{5}{8} AB$

c) $A'B' = \frac{9}{10} AB$

$$d) A'B' = \frac{10}{9} AB$$

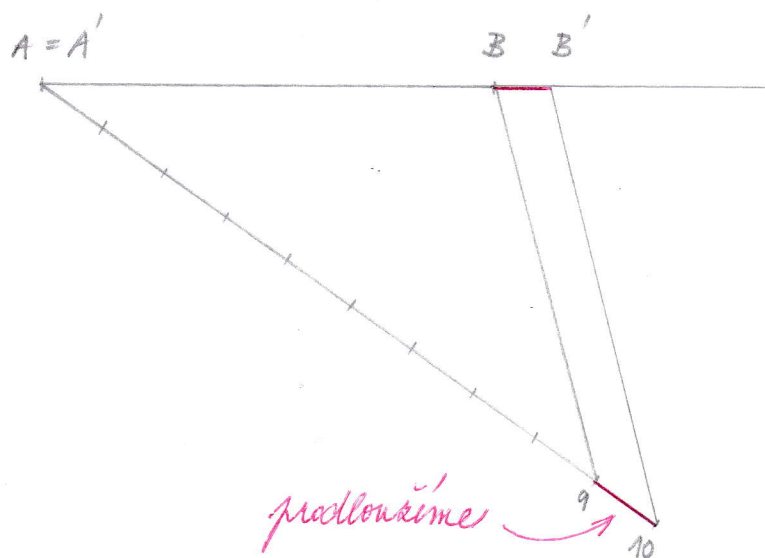
$$k = \frac{10}{9}$$

$$AB = 9 \text{ dílků}$$

$$A'B' = 10 \text{ dílků}$$

$$e) A'B' = \frac{7}{4} AB$$

$$f) A'B' = 3 AB$$



Dů: uč. 2, str. 54 / cv. 10

str. 55 / cv. 13

Cvičný test k přípravě na přijímací zkoušky:

https://prijimacky.ceremat.cz/files/files/dokumenty/testova-zadani/4lete-mat/DT_M9_4_lety_obor.pdf

Záznamový arch:

https://prijimacky.ceremat.cz/files/files/dokumenty/testova-zadani/4lete-mat/ZA_DT_M9_4_lety_obor.pdf

Výsledky:

https://prijimacky.ceremat.cz/files/files/dokumenty/testova-zadani/4lete-mat/KSR_M9_4_lety_obor.pdf

Tento test je náročnější, nicméně veškeré učivo už znáte – zkuste test zpracovat samostatně.

Pokud chcete poslat celé řešení testu nebo potřebujete s některými příklady pomoc, poradit (buď v matematice nebo ve cviku) napište mi na e-mail:

m.tomikova@zszborovice.cz

Pro souhrnné opakování učiva a další přípravu na přijímačky doporučuji:

<https://edu.ceskatelevize.cz/kolekce/jak-na-prijimacky-z-matematiky?>

<https://edu.ceskatelevize.cz/porad/nebojte-se-matematiky?razeni=az>

https://www.youtube.com/channel/UCM_zudhTi5AxpZDM46Dajw

(Dr. Matika má zkombinované učivo ZŠ a SŠ, je potřeba otevřít konkrétní učivo – např. zlomky, mocniny a odmocniny, ...)