

# MATEMATIKA

6. ročník

22. - 29. 4. 2020

1) Zopakuj si převodové řady (všechny), napiš si je znovu (už s paměti) do školního sešitu

2) Převěď na jednotky v sírovce (delejší postup pomocí šipkové metody):

$0,8 \text{ m}^3 (\text{dm}^3)$

$0,9 \text{ ha} (\text{m}^2)$

$0,25 \text{ km} (\text{m})$

$2,4 \text{ l} (\text{hl})$

$7200 \text{ a} (\text{km}^2)$

$400 \text{ cm} (\text{m})$

$560 \text{ ml} (\text{dl})$

$8 \text{ dm}^2 (\text{cm}^2)$

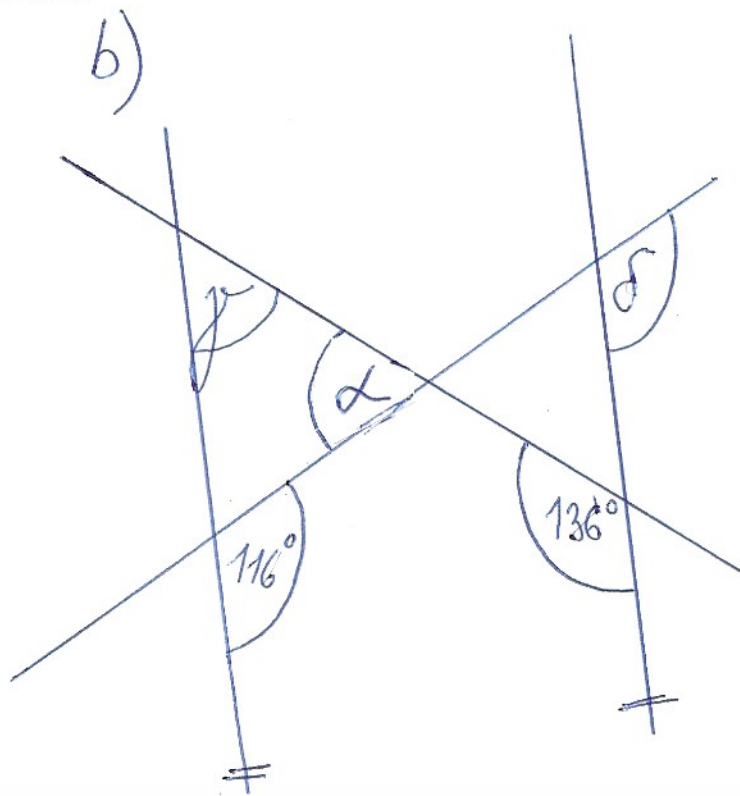
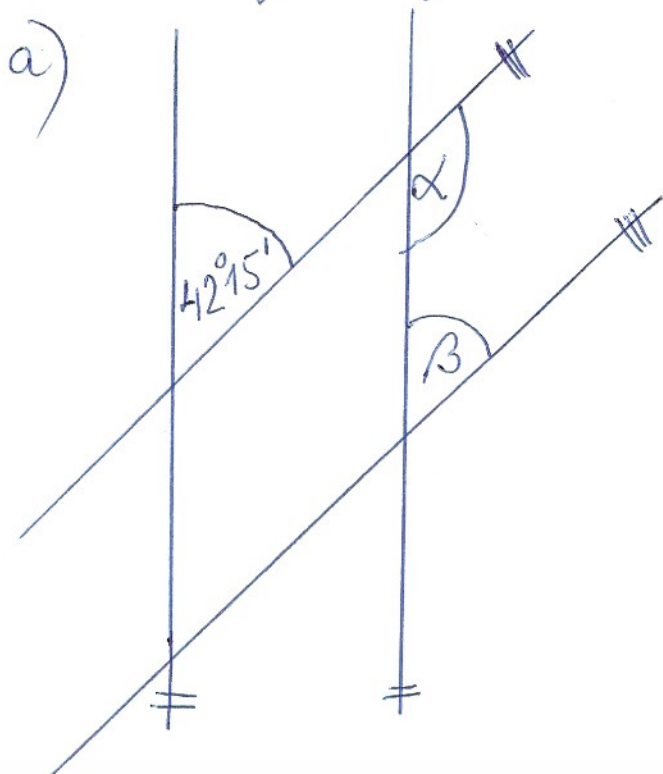
$25 \text{ mm} (\text{dm})$

$6,4 \text{ dtg} (\text{kg})$

$2700 \text{ mg} (\text{g})$

$5,4 \text{ q} (\text{t})$

3) Dopočítej úhly v obrásku:



4) Které dva z úhlů  $\alpha = 3255'$ ;  $\beta = 54^{\circ}15'$ ;  
 ~~$\gamma = 125,75^{\circ}$~~   $\gamma = 125,75^{\circ}$ ;  $\delta = 124^{\circ}45'$  by mohly  
 být : a) vedlejší úhly ?  
 b) vrcholové úhly ?

5) Rozdíl velikosti úhlů  $\beta$ ;  $\delta$  se rovná  $53^{\circ}$ . Urči  
 velikost úhlu  $\delta$ , je-li  $\beta = 126^{\circ}$

6) Rozhodni, zda existuje  $\triangle ABC$ , který má  
 vnitřní úhly  $\alpha$ ;  $\beta$ ;  $\gamma$  a vnější úhly  $\alpha'$ ;  $\beta'$ ;  $\gamma'$  a  
 pro které platí:

- a)  $\alpha = 55^{\circ}30'$ ;  $\beta = 86^{\circ}15'$ ;  $\gamma = 37^{\circ}15'$
- b)  $\alpha = 72^{\circ}13'$ ;  $\beta' = 134^{\circ}27'$ ;  $\gamma = 62^{\circ}14'$

7) Převéď na jednotky v závorce:

- a)  $1,6 \text{ km}^2$  (ha)
- ~~124~~  $0,124 \text{ dm}^2$  (cm<sup>2</sup>)
- $950 \text{ mm}^2$  (cm<sup>2</sup>)
- ~~87 a (0,87 t)~~
- $2 \text{ cl}$  (dl)
- $194 \text{ ml}$  (l)
- $53 \text{ hl}$  (l)
- $0,05 \text{ m}^3$  (cm<sup>3</sup>)
- $0,7352 \text{ km}$  (cm)
- $2700 \text{ mm}$  (dm)
- $0,45 \text{ kg}$  (g)

- b)  $87 \text{ a}$  (ha)
- $12,7 \text{ m}^2$  (a)
- $3954 \text{ dg}$  (kg)
- $0,57 \text{ mg}$  (cg)
- $6,58 \text{ g}$  (dag)
- $2,2 \text{ l}$  (hl)
- $1,4 \text{ dl}$  (cl)
- $0,54 \text{ m}^3$  (dl)
- $12,56 \text{ cm}$  (mm)
- $26 \text{ km}$  (dm)