

# Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



## Základní škola Sokolov, Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět(oblast): Matematika 6

Číslo výukového materiálu: 1\_M\_08

## Úhly 1

Anotace:

Pracovní list slouží k procvičení učiva o úhlech. Některé úlohy se vrací k desetinným číslům (zaokrouhlování, převody jednotek). Čas na vypracování je 45 minut.

Klíčová slova: úhel, velikost úhlu, stupeň, minuta, druhy úhlů, osa úsečky, početní výkony s desetinnými čísly

Předmět: Matematika

Ročník:6.

Autor: Mgr. Josef Hubený

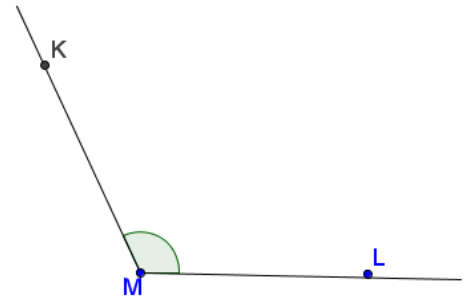
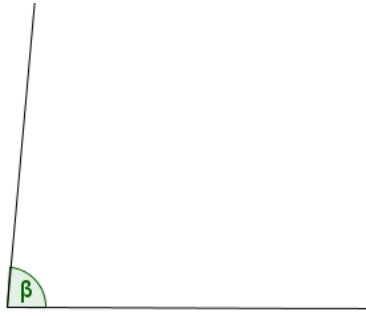
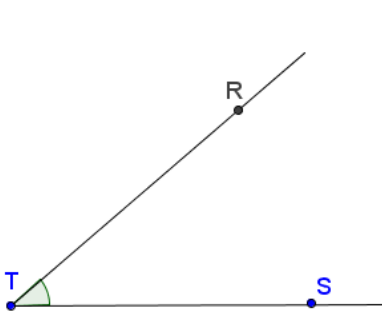
Použité zdroje:

# OPC 12 – úhly 1

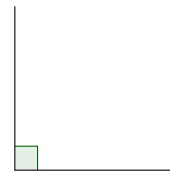
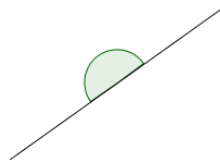
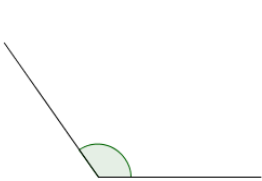
**jméno:** \_\_\_\_\_

**hodnocení:** \_\_\_\_\_

1. Změř úhel a zapiš jeho velikost:

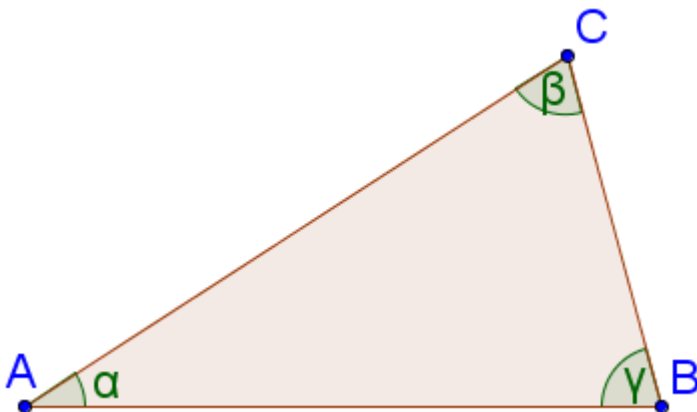


2. Rozhodni, který z úhlů je pravý, přímý, plný, ostrý, tupý:



3. Narýsuj úhel  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 90^\circ$ ,  $\gamma = 140^\circ$ . O jaké druhy úhlů se jedná?

4. Změř úhly v trojúhelníku a sečti jejich velikosti:



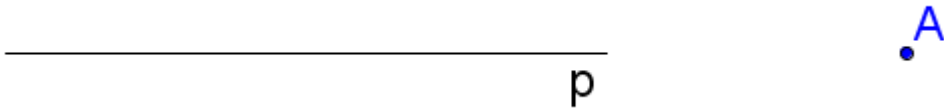
$\alpha =$  \_\_\_\_\_

$\beta =$  \_\_\_\_\_

$\gamma =$  \_\_\_\_\_

$\alpha + \beta + \gamma =$  \_\_\_\_\_

5. Rozhodni, zda bod A leží na přímce p.



6. Převed' na minuty:

$$1^\circ = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 2^\circ = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 3^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1^\circ 20' = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 2^\circ 10' = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 3^\circ 15' = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Převed' na stupně a minuty:

$$75' = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 110' = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 150' = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$92' = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 250' = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 302' = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Narýsuj úsečku AB dlouhou 7 cm a sestroj její osu. Nezapomeň, že osu rýsujeme čerchovanou čarou.

9. Vypočítej:

a.  $2,15 \cdot 2,3 = \underline{\hspace{2cm}}$

b.  $3,14 + 16,5 = \underline{\hspace{2cm}}$

c.  $20 - 7,8 = \underline{\hspace{2cm}}$

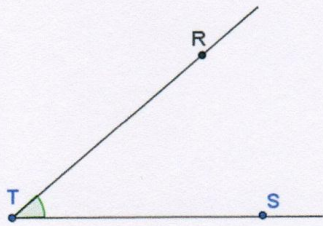
d.  $24,6 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

## OPC 12 – úhly 1

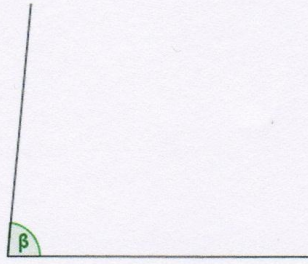
jméno: \_\_\_\_\_

hodnocení: \_\_\_\_\_

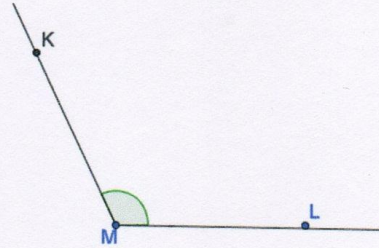
1. Změř úhel a zapiš jeho velikost:



$$|\angle STR| = 60^\circ$$

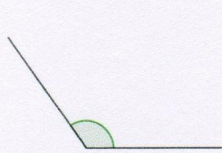


$$\beta = 85^\circ$$



$$|\angle LMK| = 115^\circ$$

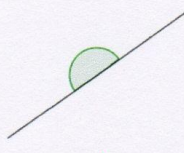
2. Rozhodni, který z úhlů je pravý, přímý, plný, ostrý, tupý:



tupý



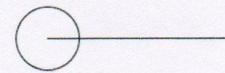
ostrý



přímý



pravý

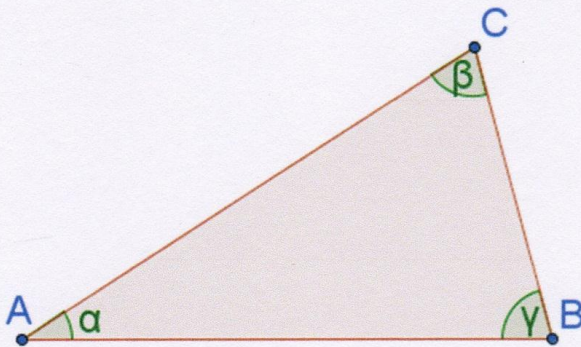


plný

3. Narýsuj úhel  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 90^\circ$ ,  $\gamma = 140^\circ$ . O jaké druhy úhlů se jedná?

ostrý pravý tupý

4. Změř úhly v trojúhelníku a sečti jejich velikosti:



$$\alpha = \underline{33^\circ}$$

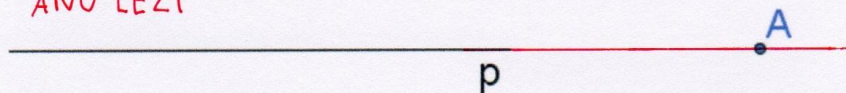
$$\beta = \underline{73^\circ}$$

$$\gamma = \underline{74^\circ}$$

$$\alpha + \beta + \gamma = \underline{33^\circ + 73^\circ + 74^\circ = 180^\circ}$$

5. Rozhodni, zda bod A leží na přímce p.

ANO LEŽÍ



6. Převed' na minuty:

$$1^\circ = \underline{60'}$$

$$2^\circ = \underline{120'}$$

$$3^\circ = \underline{180'}$$

$$1^\circ 20' = \underline{80'}$$

$$2^\circ 10' = \underline{130'}$$

$$3^\circ 15' = \underline{195'}$$

7. Převed' na stupně a minuty:

$$75' = \underline{1^\circ 15'}$$

$$110' = \underline{1^\circ 50'}$$

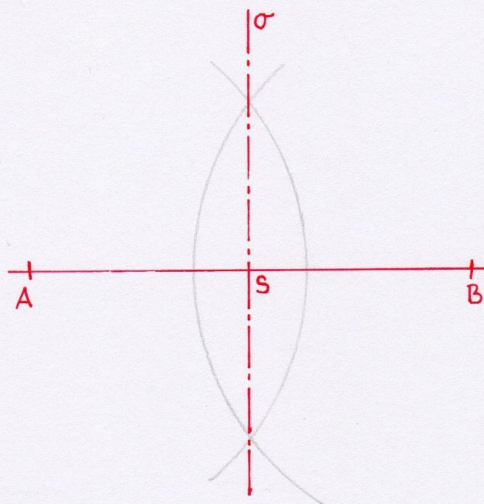
$$150' = \underline{2^\circ 30'}$$

$$92' = \underline{1^\circ 32'}$$

$$250' = \underline{4^\circ 10'}$$

$$302' = \underline{5^\circ 2'}$$

8. Narýsuj úsečku AB dlouhou 7 cm a sestroj její osu. Nezapomeň, že osu rýsujeme čerchovanou čarou.



9. Vypočítej:

a.  $2,15 \cdot 2,3 = \underline{4,945}$

b.  $3,14 + 16,5 = \underline{19,64}$

c.  $20 - 7,8 = \underline{12,2}$

d.  $24,6 : 5 = \underline{4,92}$