

Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055 pracoviště 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_09

Úhly 2

Anotace:

Pracovní list slouží k procvičení učiva o úhlech. 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

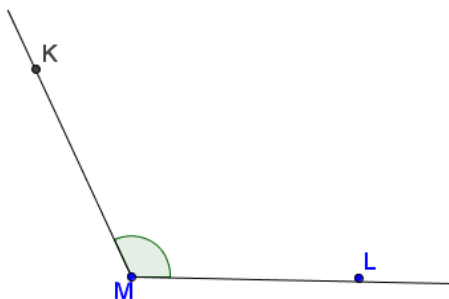
Použité zdroje:

Úhly 2

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Narýsuj osu úhlu KML, pojmenuj ji. Osu úhlu rýsujeme čerchovanou čarou.:



2. Sečti úhly:

a. $26^\circ + 38^\circ =$ _____

b. $15^\circ 10' + 26^\circ 38' =$ _____

c. $48^\circ 52' + 32^\circ 18' =$ _____

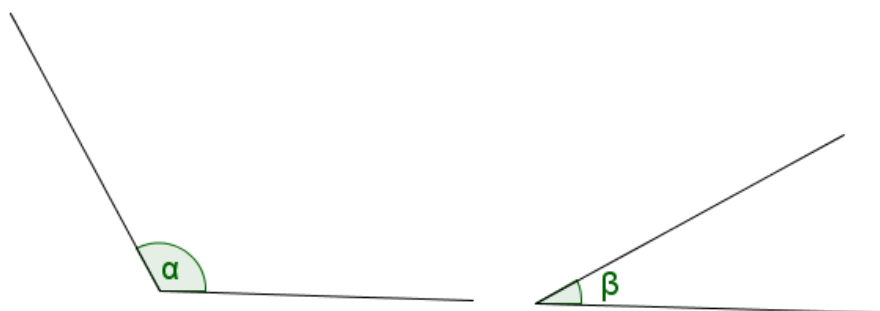
3. Odečti úhly:

a. $86^\circ - 38^\circ =$ _____

b. $45^\circ 50' - 26^\circ 38' =$ _____

c. $48^\circ 12' - 32^\circ 28' =$ _____

4. Jsou dány úhly α a β . Narýsuj jejich součet a rozdíl:

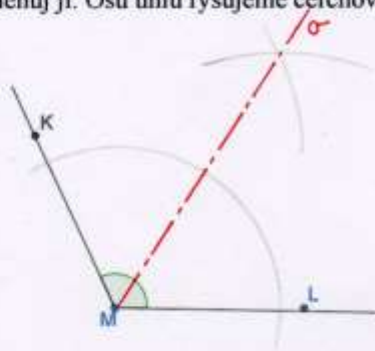


Úhly 2

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Narýsuj osu úhlu KML, pojmenuj ji. Osu úhlu rýsujeme čerchovanou čarou.:



2. Sečti úhly:

a. $26^\circ + 38^\circ = 64^\circ$

b. $15^\circ 10' + 26^\circ 38' = 41^\circ 48'$

c. $48^\circ 52' + 32^\circ 18' = 80^\circ 70' = 81^\circ 10'$

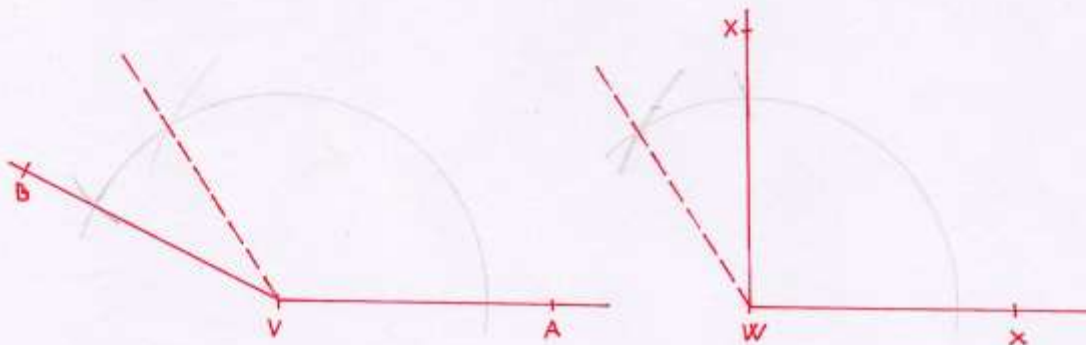
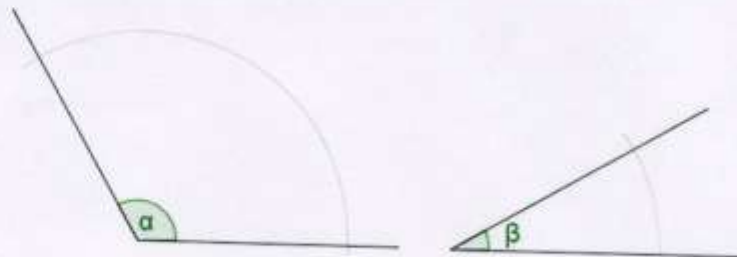
3. Odečti úhly:

a. $86^\circ - 38^\circ = 48^\circ$

b. $45^\circ 50' - 26^\circ 38' = 19^\circ 12'$

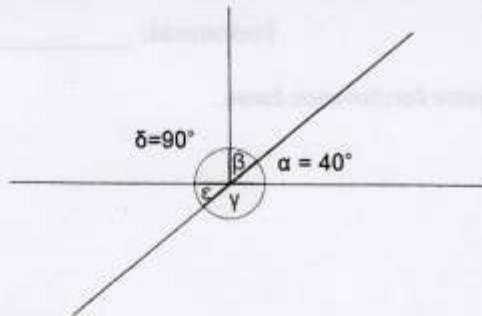
c. $48^\circ 12' - 32^\circ 28' = 16^\circ 12' - 28' \Rightarrow 47^\circ 72' - 32^\circ 28' = 15^\circ 44'$

4. Jsou dány úhly α a β . Narýsuj jejich součet a rozdíl:



5. Urči velikosti všech úhlů na obrázku:

a.



$$\beta = \underline{50^\circ}$$

$$\gamma = \underline{140^\circ}$$

$$\varepsilon = \underline{40^\circ}$$

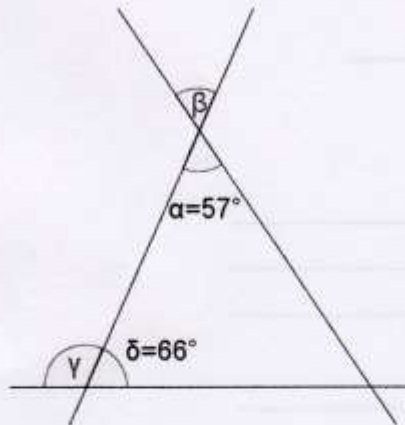
Které dva úhly jsou vrcholové? α, ε

Který z úhlů je pravý? δ

Které z úhlů jsou ostré? $\alpha, \beta, \varepsilon$

Které z úhlů jsou tupé? γ

b.



$$\beta = \underline{57^\circ}$$

$$\gamma = \underline{114^\circ}$$

Napiš dvojici vrcholových úhlů: α, β

Napiš dvojici vedlejších úhlů: γ, δ

Které z úhlů jsou ostré? α, β, δ

Které z úhlů jsou tupé? γ

6. Vynásob úhly:

a. $3 \cdot 16^\circ 20' = \underline{48^\circ 60' = 49^\circ}$

b. $4 \cdot 35^\circ 30' = \underline{140^\circ 120' = 142^\circ}$

c. $2 \cdot 124^\circ 40' = \underline{248^\circ 80' = 249^\circ 20'}$

7. Jsou dány úhly $\alpha = 63^\circ 20'$ a $\beta = 42^\circ 50'$. Vypočítej:

a. $\alpha + \beta = \underline{106^\circ 40'}$

b. $\alpha - \beta = \underline{20^\circ 30'}$

c. $2 \cdot \alpha = \underline{126^\circ 40'}$

d. $3 \cdot \beta = \underline{128^\circ 30'}$

e. $\alpha : 2 = \underline{31^\circ 40'}$

f. $\beta : 2 = \underline{21^\circ 25'}$