

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_16

Souhrnné opakování

Anotace:

Pracovní list slouží k čtvrtletnímu opakování učiva. Obsahuje úhel, trojúhelník, obsah obdélníku a čtverce. Čas na práci 45 minut. Cvičení lze použít i jako čtvrtletní práci, jsou zde varianty A a B.

Klíčová slova: úhel, trojúhelník, obsah obdélníku a čtverce

Předmět: Matematika

Ročník:6.

Autor: Mgr. Josef Hubený

Použité zdroje:

Jméno a příjmení: _____, třída: 6.

datum: _____

Souhrnné opakování
skupina **A**

body: _____ **známka:** _____

1. Jednotky velikosti úhlu

a. Převeď na stupně a minuty: $131' =$ _____ $223' =$ _____

b. Převeď na minuty: $3^{\circ}12' =$ _____ $2^{\circ}22' =$ _____

2. Sčítání a odčítání úhlů

a. $35^{\circ}9' + 27^{\circ}5' =$ _____

b. $29^{\circ}35' + 41^{\circ}45' =$ _____

c. $27^{\circ}45' - 20^{\circ}30' =$ _____

d. $69^{\circ}30' - 41^{\circ}40' =$ _____

3. Násobení a dělení úhlů

a. $25^{\circ}6' \cdot 3 =$ _____

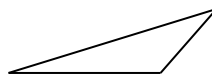
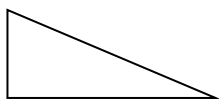
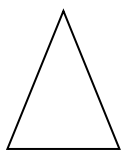
b. $20^{\circ}42' \cdot 2 =$ _____

c. $64^{\circ}16' : 2 =$ _____

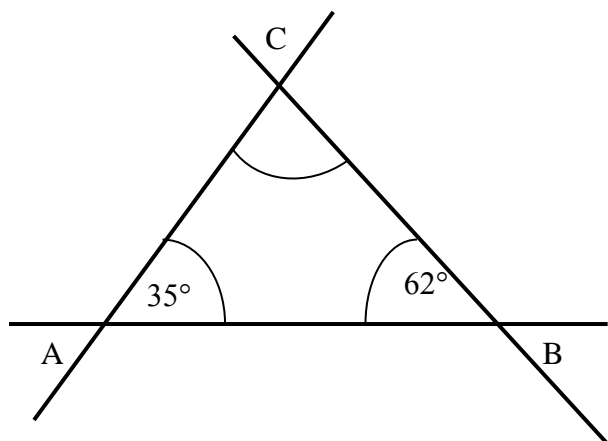
d. $94^{\circ}3' : 3 =$ _____

4. Narýsuj libovolný ostrý úhel α a sestroj jeho osu.

5. Pojmenuj následující trojúhelníky:



6. Dopačítej všechny zbývající vnitřní a vnější úhly trojúhelníku.



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\alpha' = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\beta' = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\gamma' = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Narýsuj trojúhelník ABC: $a = 4,5 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$

8. Vypočítej obsah obdélníku: $a = 75 \text{ mm}$, $b = 20 \text{ cm}$. Výsledek zapiš třikrát – v mm^2 , cm^2 , dm^2 .

Jméno a příjmení: _____, třída: 6.

datum: _____

Souhrnné opakování
skupina **B**

body: _____ **známka:** _____

1. Jednotky velikosti úhlu

a. Převeď na stupně a minuty: $141' =$ _____ $213' =$ _____

b. Převeď na minuty: $2^{\circ}12' =$ _____ $3^{\circ}22' =$ _____

2. Sčítání a odčítání úhlů

a. $25^{\circ}9' + 37^{\circ}5' =$ _____

b. $49^{\circ}35' + 21^{\circ}45' =$ _____

c. $37^{\circ}45' - 20^{\circ}30' =$ _____

d. $59^{\circ}30' - 41^{\circ}40' =$ _____

3. Násobení a dělení úhlů

a. $35^{\circ}6' \cdot 3 =$ _____

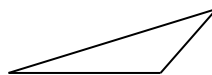
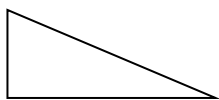
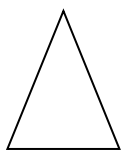
b. $30^{\circ}42' \cdot 2 =$ _____

c. $44^{\circ}16' : 2 =$ _____

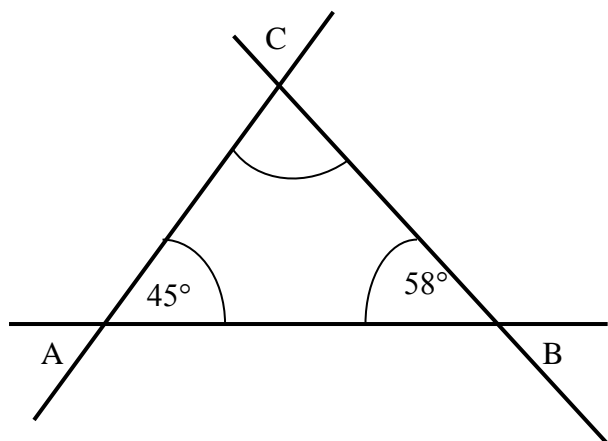
d. $64^{\circ}3' : 3 =$ _____

4. Narýsuj libovolný ostrý úhel α a sestroj jeho osu.

5. Pojmenuj následující trojúhelníky:



6. Dopačítej všechny zbývající vnitřní a vnější úhly trojúhelníku.



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\alpha' = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\beta' = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\gamma' = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Narýsuj trojúhelník ABC: $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4,5 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$

8. Vypočítej obsah obdélníku: $a = 85 \text{ mm}$, $b = 20 \text{ cm}$. Výsledek zapiš třikrát – v mm^2 , cm^2 , dm^2 .

Jméno a příjmení: _____, třída: **6.**

datum: _____

Souhrnné opakování
skupina **A**

body: _____ **známka:** _____

1. Jednotky velikosti úhlu

a. Převeď na stupně a minuty: $131' = 2^{\circ}11'$ $223' = 3^{\circ}43'$

b. Převeď na minuty: $3^{\circ}12' = 192'$ $2^{\circ}22' = 142'$

2. Sčítání a odčítání úhlů

a. $35^{\circ}9' + 27^{\circ}5' = 62^{\circ}14'$

b. $29^{\circ}35' + 41^{\circ}45' = 71^{\circ}20'$

c. $27^{\circ}45' - 20^{\circ}30' = 7^{\circ}15'$

d. $69^{\circ}30' - 41^{\circ}40' = 27^{\circ}50'$

3. Násobení a dělení úhlů

a. $25^{\circ}6' \cdot 3 = 75^{\circ}18'$

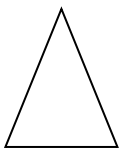
b. $20^{\circ}42' \cdot 2 = 41^{\circ}24'$

c. $64^{\circ}16' : 2 = 32^{\circ}8'$

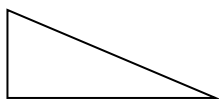
d. $94^{\circ}3' : 3 = 31^{\circ}21'$

4. Narýsuj libovolný ostrý úhel α a sestroj jeho osu.

5. Pojmenuj následující trojúhelníky:



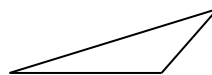
rovnoramenný



pravoúhlý



ostroúhlý

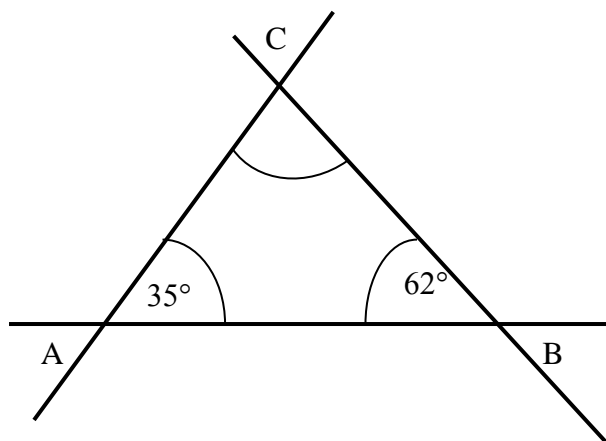


tupoúhlý



rovnostranný

6. Dopačítej všechny zbývající vnitřní a vnější úhly trojúhelníku.



$$\alpha = 35^\circ$$

$$\beta = 62^\circ$$

$$\gamma = 83^\circ$$

$$\alpha' = 145^\circ$$

$$\beta' = 118^\circ$$

$$\gamma' = 97^\circ$$

7. Narýsuj trojúhelník ABC: $a = 4,5$ cm, $b = 3$ cm, $c = 5$ cm

8. Vypočítej obsah obdélníku: $a = 75$ mm, $b = 20$ cm. Výsledek zapiš třikrát – v mm^2 , cm^2 , dm^2 .

$$a = 75 \text{ mm} = 7,5 \text{ cm}$$

$$S = a \cdot b$$

$$S = 7,5 \cdot 20$$

$$S = 150 \text{ cm}^2 = 1,5 \text{ dm}^2 = 15000 \text{ mm}^2$$

Jméno a příjmení: _____, třída: 6.

datum: _____

Souhrnné opakování
skupina **B**

body: _____ **známka:** _____

1. Jednotky velikosti úhlu

- a. Převeď na stupně a minuty: $141' = 2^{\circ}21'$ $213' = 3^{\circ}33'$
b. Převeď na minuty: $2^{\circ}12' = 132'$ $3^{\circ}22' = 202'$

2. Sčítání a odčítání úhlů

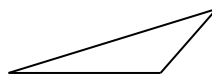
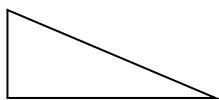
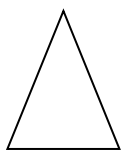
- a. $25^{\circ}9' + 37^{\circ}5' = 62^{\circ}14'$
b. $49^{\circ}35' + 21^{\circ}45' = 71^{\circ}20'$
c. $37^{\circ}45' - 20^{\circ}30' = 17^{\circ}15'$
d. $59^{\circ}30' - 41^{\circ}40' = 17^{\circ}50'$

3. Násobení a dělení úhlů

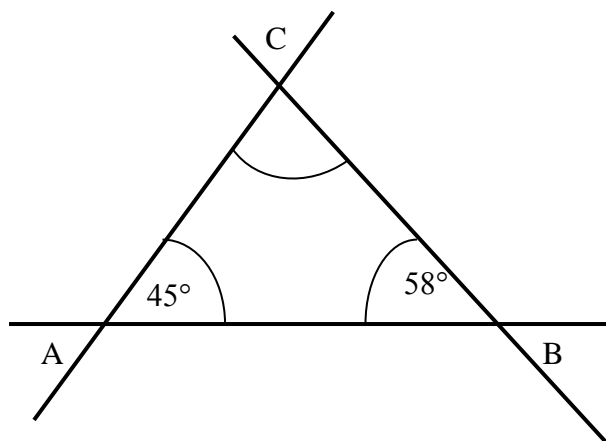
- a. $35^{\circ}6' \cdot 3 = 105^{\circ}18'$
b. $30^{\circ}42' \cdot 2 = 61^{\circ}24'$
c. $44^{\circ}16' : 2 = 22^{\circ}8'$ d. $64^{\circ}3' : 3 = 21^{\circ}21'$

4. Narýsuj libovolný ostrý úhel α a sestroj jeho osu.

5. Pojmenuj následující trojúhelníky:



6. Dopačítej všechny zbývající vnitřní a vnější úhly trojúhelníku.



$$\alpha = 45^\circ$$

$$\beta = 58^\circ$$

$$\gamma = 67^\circ$$

$$\alpha' = 135^\circ$$

$$\beta' = 122^\circ$$

$$\gamma' = 113^\circ$$

7. Narýsuj trojúhelník ABC: $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4,5 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$

8. Vypočítej obsah obdélníku: $a = 85 \text{ mm}$, $b = 20 \text{ cm}$. Výsledek zapiš třikrát – v mm^2 , cm^2 , dm^2 .

$$a = 85 \text{ mm} = 8,5 \text{ cm}$$

$$S = a \cdot b$$

$$S = 8,5 \cdot 20$$

$$S = 170 \text{ cm}^2 = 1,7 \text{ dm}^2 = 17000 \text{ mm}^2$$