



ZÁKLADNÍ ŠKOLA a MATEŘSKÁ ŠKOLA STRUPČICE,
okres Chomutov

Autor výukového Materiálu	Mgr. Michaela Hrbáčová
Datum (období) vytvoření materiálu	2012
Ročník, pro který je materiál určen	6.
Vzdělávací obor tematický okruh	Matematika
Název materiálu, téma, zařazení dle RVP (očekávaný výstup, průřezová témata)	GEOMETRIE V ROVINĚ A PROSTORU – rovinné útvary- Trojúhelníky Žák: -charakterizuje a třídí základní rovinné útvary -určuje velikost úhlu výpočtem -zodpovídá a využívá polohové a metrické vlastnosti základních rovinných útvarů při řešení úloh -využívá potřebnou matematickou symboliku
Klíčová slova	Úhel, druhy úhlů, trojúhelník, trojúhelníková nerovnost
Název klíčové aktivity (označení tabulky)	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
titulo klíčové aktivity	III/2
Pořadí DUM v sadě	12

Datum ověření ve výuce	8.6.2012
Anotace Metodický list	<i>Opakovací hra, žák odpovídá hravou formou na otázky týkající se učiva o trojúhelníku, upevňuje tím učivo.</i>

TROJÚHELNÍKY

...vyber správnou odpověď...

1. Součet velikostí vnitřních úhlů v trojúhelníku je

- a) 90°
- b) 180°
- c) 360°

2. Který z následujících trojúhelníků nelze narýsovat?

- a) $\triangle ABC$, $a=3$ cm, $b=6$ cm, $c=5$ cm
- b) $\triangle ABC$, $a=5$ cm, $b=5$ cm, $c=5$ cm
- c) $\triangle ABC$, $a=1$ cm, $b=4$ cm, $c=2$ cm

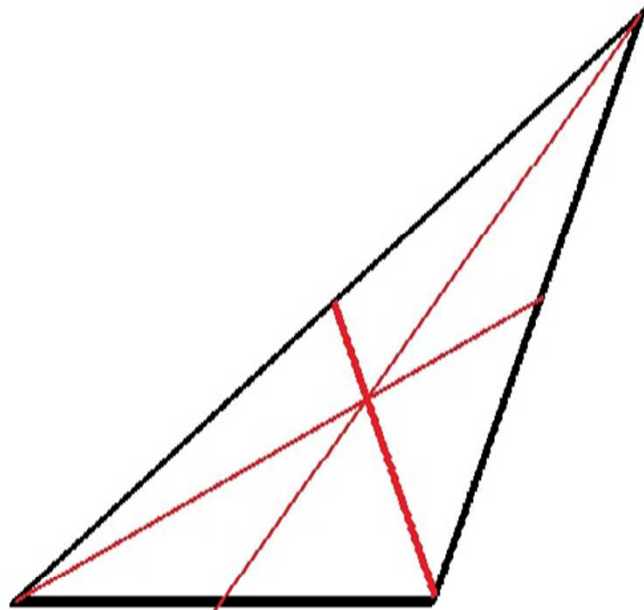
3. Ostrým úhlem nazýváme úhel o velikosti

- a) 90°
- b) menší než 90°
- c) větší než 90°

4. Trojúhelník, který má všechny strany stejně dlouhé, nazýváme

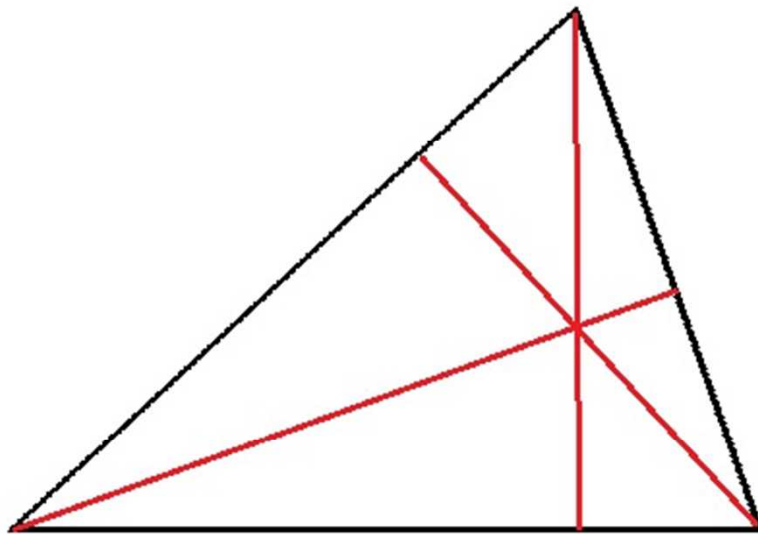
- a) obecný
- b) rovnoramenný
- c) rovnostranný

5. Úsečka, která spojuje vrchol trojúhelníka se středem protější strany, se nazývá



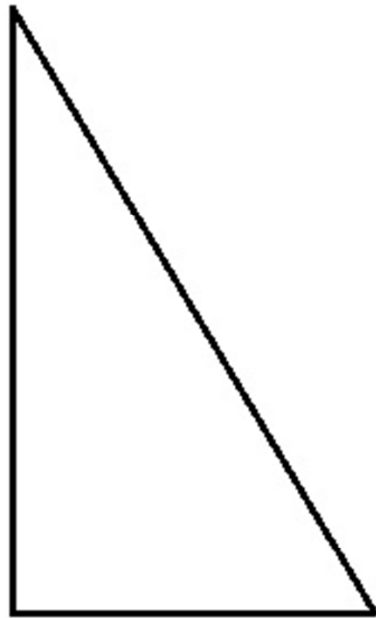
- a) střední příčka
- b) výška
- c) těžnice

6. Úsečka, jejíž délka udává vzdálenost vrcholu od protější strany, se nazývá



- a) výška
- b) těžnice
- c) střední příčka

7. Trojúhelník na obrázku nazýváme



- a) ostroúhlý
- b) tupoúhlý
- c) pravoúhlý

8. Jaká je velikost třetího vnitřního úhlu trojúhelníka?

$\triangle ABC$

$$\alpha = 60^\circ$$

$$\beta = 50^\circ$$

$$\gamma = ?$$

- a) 70°

- b) 80°

- c) 90°

9. Rozhodni, které tvrzení je pravdivé

- a) Těžiště trojúhelníka leží vždy vně trojúhelníka.
- b) Těžiště trojúhelníka leží vždy uvnitř trojúhelníka.
- c) Pravoúhlý trojúhelník těžiště nemá.

10. Které tvrzení neplatí?

- a) Vnitřní úhel v trojúhelníku nemůže být tupý úhel.
- b) Trojúhelník nemůže mít dva pravé úhly.
- c) Součet všech vnitřních úhlů v trojúhelníku dává úhel přímý.

DÚM č.12 – řešení

Trojúhelníky – vyber správnou odpověď

1. Součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je :
a) 90°
b) 180°
c) 360°
2. Který z následujících trojúhelníků nelze narysovat?
a) $\triangle ABC$, $a=3\text{cm}$, $b=6\text{cm}$, $c=5\text{cm}$
b) $\triangle ABC$, $a=5\text{cm}$, $b=5\text{cm}$, $c=5\text{cm}$
c) $\triangle ABC$, $a=1\text{cm}$, $b=4\text{cm}$, $c=2\text{cm}$
3. Ostřím úhlem nazýváme úhel o velikosti :
a) 90°
b) menší než 90°
c) větší než 90°
4. Trojúhelník, který má všechny strany stejně dlouhé, nazýváme
a) obecný
b) rovnostranný
c) rovnostranný
5. Úsečka, která spojuje vrchol trojúhelníka se středem protější strany, se nazývá
a) střední příčka
b) výška
c) střednice
6. Úsečka, jejíž délka udává vzdálenost vrcholu od protější strany, se nazývá
a) výška
b) střednice
c) střední příčka
7. Trojúhelník na obrázku nazýváme
a) ostrouhlý
b) tupouhlý
c) pravouhlý
8. Jaka je velikost třetího vnitřního úhlu trojúhelníka?
 60° , 50° , ?
a) 70°
b) 80°
c) 90°

DÚM č.12 – řešení

9. Rozhodni, které tvrzení je pravdivé
a) Těžiště trojúhelníka leží vždy vně trojúhelníka.
b) Těžiště trojúhelníka leží vždy uvnitř trojúhelníka.
c) Pravouhlý trojúhelník těžiště nemá.
10. Které tvrzení neplatí?
a) Vnitřní úhel v trojúhelníku nemůže být tupý úhel.
b) Trojúhelník nemůže mít dva prave úhly.
c) Součet všech vnitřních úhlů v trojúhelníku dává úhel přímý.