



ZÁKLADNÍ ŠKOLA a MATEŘSKÁ ŠKOLA STRUPČICE,
okres Chomutov

Autor výukového materiálu	Mgr. Michaela Hrbátová
Datum (období) vytvoření materiálu	2012
Ročník, pro který je materiál určen	7.
Vzdělávací obor tématický okruh	Matematika
Název materiálu, téma, zařazení dle RVP (očekávaný výstup, průřezová témata)	GEOMETRIE V ROVINĚ A PROSTORU – rovinné útvary- Čtyřlístky Žák: -charakterizuje a třídí základní rovinné útvary -určuje velikost úhlu vypočtem -zodpovídá a využívá polohové a metrické vlastnosti základních rovinných útvarů při řešení úloh -využívá potřebnou matematickou symboliku -odhaduje a vypočítá obsah a obvod základních rovinných útvarů
Klíčová slova	Úhel, lichoběžník, rovnoběžník, obvod, obsah
Název klíčové aktivity (označení tabulky)	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
titulo klíčové aktivity	III/2
Poradí DUM v sadě	14

Datum ověření ve výuce	17.5.2012
Anotace Metodický list	Opakovací hra, žák odpovídá hravou formou na otázky týkající se učiva o čtyřlístku, upevňuje tím učivo.

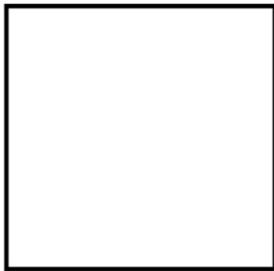
ČTYŘÚHELNÍKY

...vyber správnou odpověď...

1. Součet velikostí vnitřních úhlů čtyřúhelníka je

- a) 180°
- b) 360°
- c) 90°

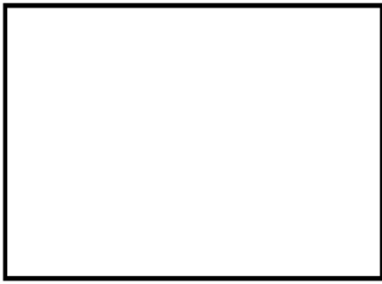
2. Tento čtyřúhelník nazýváme



- a) čtverec
- b) obdélník
- c) kosočtverec

3. Tento čtyřúhelník nazýváme

'



- a) čtverec
- b) obdélník
- c) kosodélník

4. Obsah obdélníka vypočítáme podle vzorce

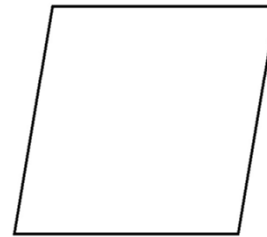
- a) $S = a \cdot a$
- b) $S = a \cdot b$
- c) $O = 2 \cdot (a + b)$

5. Obsah čtverce vypočítáme podle vzorce

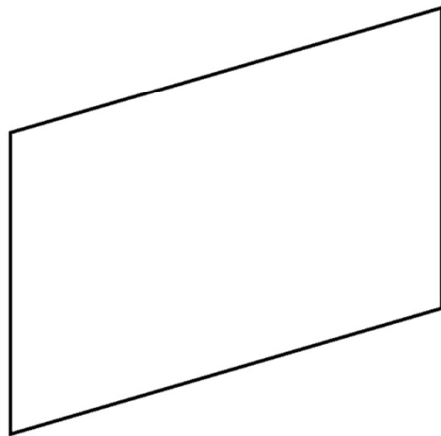
- a) $O = 4 \cdot a$
- b) $S = a \cdot b$
- c) $S = a \cdot a$

6. Tento čtyřúhelník nazýváme

- a) čtverec
- b) lichoběžník
- c) kosočtverec



7. Tento čtyřúhelník nazýváme



- a) lichoběžník
- b) kosodélník
- c) kosočtverec

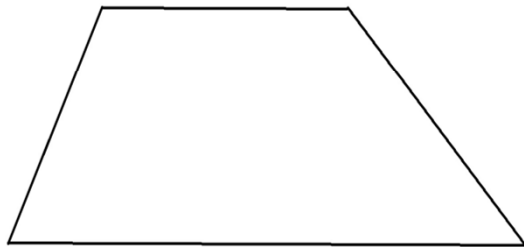
8. Podle tohoto vzorce vypočítáme

- a) obsah rovnoběžníka

$$S = a \cdot Va$$

- b) obsah lichoběžníka
- c) obvod lichoběžníka

9. Tento čtyřúhelník nazýváme



- a) rovnoběžník
- b) kosodélník
- c) lichoběžník

10. Obsah lichoběžníku vypočítáme podle vzorce

- a) $S = (a + c) \cdot v$
- b) $S = (a + c)/2 \cdot v$
- c) $S = (a + v)/2 \cdot c$

DÚM č.14 – řešení

Čtyřúhelníky – vyber správnou odpověď

1. Součet velikostí vnitřních úhlů čtyřúhelníka je :

- a) 180°
- b) 360°
- c) 90°

2. Tento čtyřúhelník nazýváme

- a) čtverec
- b) obdélník
- c) kosočtverec

3. Tento čtyřúhelník nazýváme

- a) čtverec
- b) obdélník
- c) kosodélník

4. Obsah obdélníka vypočítáme podle vzorce

- a) $S = a \cdot a$
- b) $S = a \cdot b$
- c) $O = 2 \cdot (a + b)$

5. Obsah čtverce vypočítáme podle vzorce

- a) $O = 4 \cdot a$
- b) $S = a \cdot b$
- c) $S = a \cdot a$

6. Tento čtyřúhelník nazýváme

- a) čtverec
- b) lichoběžník
- c) kosočtverec

7. Tento čtyřúhelník nazýváme

- a) lichoběžník
- b) kosodélník
- c) kosočtverec

8. Podle tohoto vzorce vypočítáme

$$S = a \cdot v_a$$

- a) obsah rovnoběžníka
- b) obsah lichoběžníka
- c) obvod lichoběžníka

9. Tento čtyřúhelník nazýváme

- a) rovnoběžník
- b) kosodélník
- c) lichoběžník

10. Obsah lichoběžníku vypočítáme podle vzorce

- a) $S = (a + c) \cdot v$
- b) $S = (a + c)/2 \cdot v$
- c) $S = (a + v)/2 \cdot c$