

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Rovinné obrazce – pracovní list

Mgr. Milena Dusová

leden 2012

Matematika - 6.ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

1. Sestroj pravoúhlý trojúhelník ABC, jehož odvěsny mají délky:  $I_{AB}=56$  mm,  $I_{BC}=48$  mm.

2. Doplň tabulku (a=strana čtverce, o=obvod čtverce, S=obsah čtverce)

a	13 cm		
o		72 dm	
S			$25 \text{ cm}^2$

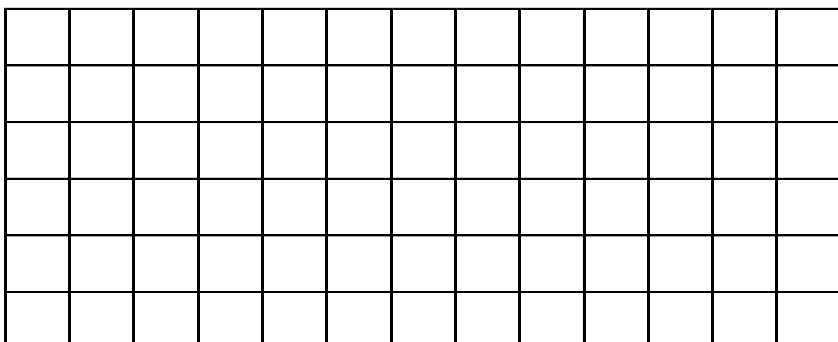
3. Doplň tabulku ( a,b jsou délky sousedních stran obdélníku, o=obvod obdélníku, S=obsah obdélníku)

a	30 mm	5 cm	
b	10 mm		7 m
o		16 cm	
S			$42 \text{ m}^2$

4. Kolik čtverečních metrů linolea musí koupit tatínek, chce-li pokrýt podlahu v kuchyni, která má rozměry 5m a 4m? Kolik zaplatí, stojí-li  $1 \text{ m}^2$  linolea 239,- Kč?

5. Kolik bude stát nové oplocení zahrady, která má tvar obdélníka o rozměrech 10 m a 25 m, jestliže 1 m pletiva stojí 85,- Kč?

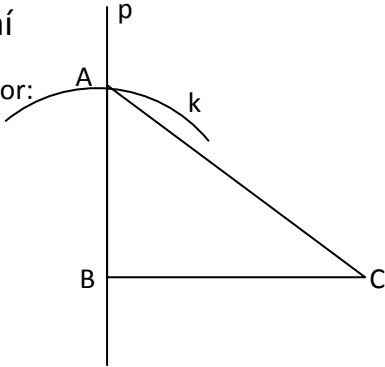
6. V centimetrové čtvercové síti vyznač barevně obdélník, čtverec a pravoúhlý trojúhelník, které mají obsah  $16 \text{ cm}^2$ .



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

1. Rozbor:



- Zápis:
1. BC;  $|BC| = 48 \text{ mm}$
  2. p;  $p \perp BC \wedge B \in p$
  3. k; k ( B; r = 56 mm)
  4. A;  $A \in p \cap k$
  5.  $\triangle ABC$

2.

a	13 cm	<b>18 dm</b>	<b>5 cm</b>
o	<b>52 cm</b>	72 dm	<b>20 cm</b>
S	<b>169 cm<sup>2</sup></b>	<b>324 dm<sup>2</sup></b>	25 cm <sup>2</sup>

3.

a	30 mm	5 cm	<b>6 m</b>
b	10 mm	<b>3 cm</b>	7 m
o	<b>80 mm</b>	16 cm	<b>26 m</b>
S	<b>300 mm<sup>2</sup></b>	<b>15 cm<sup>2</sup></b>	42 m <sup>2</sup>

4. rozměry.....5 m a 4 m       $S = a \cdot b$        $y = 20 \cdot 239$   
plocha.....x m<sup>2</sup>       $S = 5 \cdot 4$        $y = 4\,780 \text{ Kč}$   
cena/m<sup>2</sup>.....239 m<sup>2</sup>       $S = 20 \text{ m}^2$   
zaplatí.....y Kč

5. rozměry.....10 m a 25 m       $o = 2 \cdot (a + b)$        $y = 70 \cdot 85$   
obvod.....x m       $o = 2 \cdot (10 + 25)$        $y = 5\,950 \text{ Kč}$   
cena/m.....85 Kč       $o = 2 \cdot 35$   
zaplatí.....y Kč       $o = 70 \text{ m}$

6.

