



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

*příspěvková organizace*

**MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC**

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY**

**Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688**

## **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

*Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost*



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

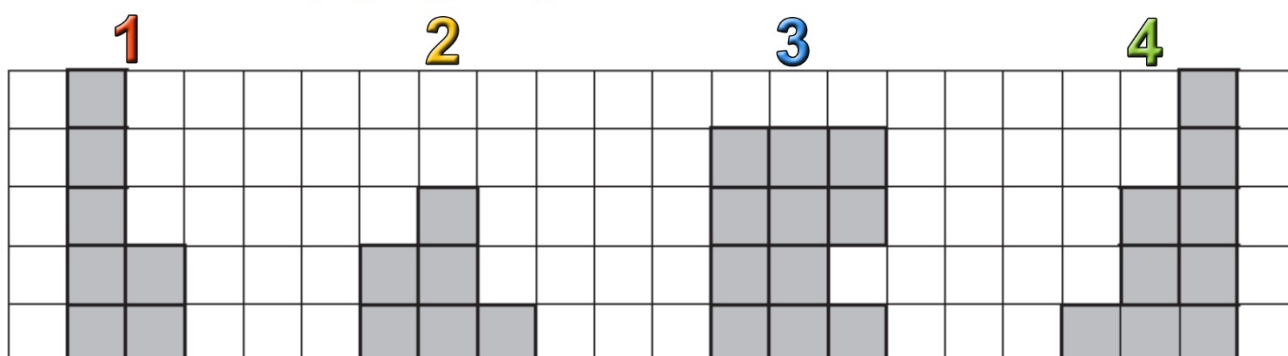
tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

<b>Autor:</b>	Mgr. Lenka Panglová
<b>Vzdělávací oblast:</b>	Matematika a její aplikace
<b>Vzdělávací obor:</b>	Matematika
<b>Vyučovací předmět:</b>	Matematika
<b>Ročník:</b>	4.
<b>Tematická oblast:</b>	Geometrie v rovině a prostoru
<b>Téma hodiny:</b>	Obsah čtverce
<b>Označení DUM:</b>	VY_32_INOVACE_04.14.PAN.M.4
<b>Vytvořeno:</b>	07. 04. 2013

Jeden čtverec má rozměry 1 cm x 1 cm.  
Říkáme, že takový čtverec má obsah 1 cm<sup>2</sup>.

Podle počtu čtverců, který útvary 1 - 4 pokrývají se rozhodni, jaký mají obsah.



Útvar pokrývá  
Útvar má obsah

Útvar pokrývá  
Útvar má obsah

Útvar pokrývá  
Útvar má obsah

Útvar pokrývá  
Útvar má obsah

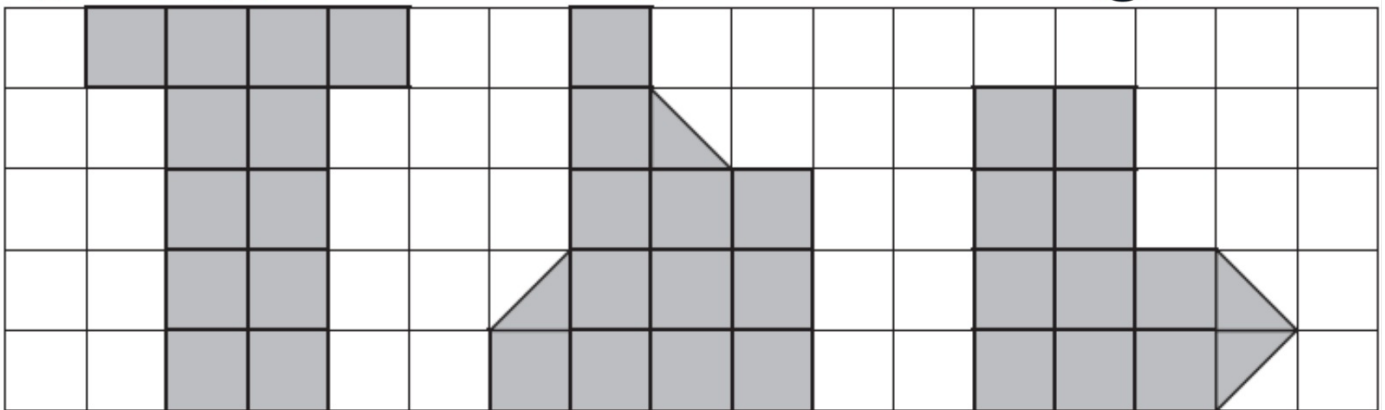


Oprav Honzovi domácí úkol a vysvětli mu chyby.

A

B

C



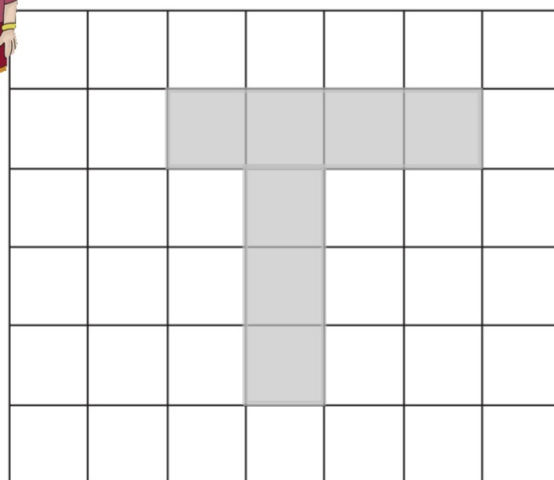
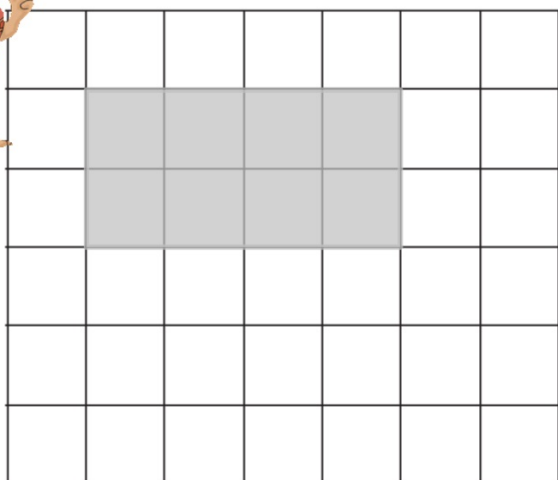
Obsah útvaru A je  $20 \text{ cm}^2$ .

Obsah útvaru B je  $13 \text{ cm}$ .

Obsah útvaru C je  $12 \text{ cm}^2$ .

Pedro a Tamara řešili stejný úkol. Kdo z nich ho vyřešil správně?

**Nakresli útvar, který má obsah  $8 \text{ cm}^2$ .**

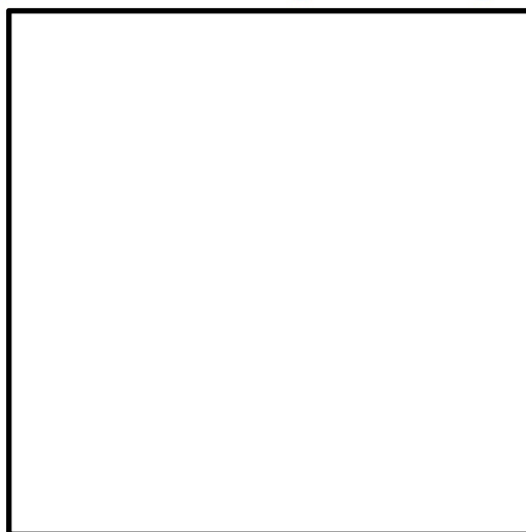


Pan Krpec má zahradu ve tvaru čtverce. Délku pletiva kolem celé zahrady zjistíme tak, že \_\_\_\_\_ čtverce.

Šikulky si třeba pamatují vzorec \_\_\_\_\_

Po celé ploše zahrady chceme položit trávník. V obchodě ale prodávají pouze čtverce  $a = 1 \text{ m}$ .

Kolik takových čtverců potřebujeme?



**Rychlejší způsob:**

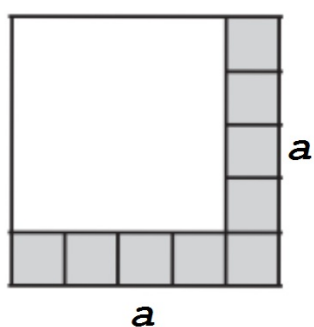
$$S = a \cdot a$$

*obsah*                      *strany čtverce*

Vypočítej obsah toto čtverce.

Zápis:

\_\_\_\_\_



Výpočet:

=====

Odpověď:

Obsah čtverce o straně \_ .





## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

### **Seznam použité literatury a pramenů:**

BLAŽKOVÁ, R. a kol. Matematika pro 4. ročník základních škol  
3. díl. Všeň : ALTER, 2003. ISBN 80-85775-98-0. s. 28.

### **Použité zdroje:**

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.