



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Iveta Motyčková

Datum: 13. 5. 2012

Škola: Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová, Trnová 222, okres Plzeň - sever

Šablona: IV/2 – Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků ZŠ

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Číslo sady: 02

Název sady: Geometrie v rovině a prostoru

Číslo DUM: 09

Název DUM: Obsah čtverce a obdélníku

Anotace:

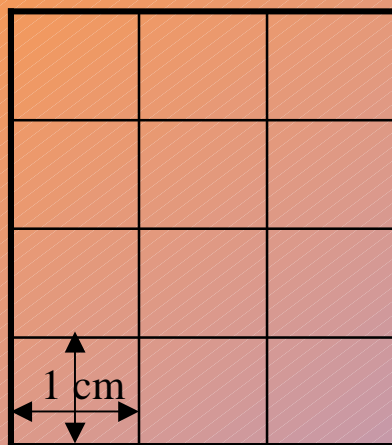
Seznámení s výpočtem obsahu čtverce a obdélníku pomocí čtvercové sítě, vzorce

Určeno pro 4. a 5. ročník

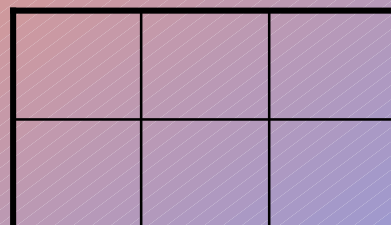
OBSAH

ČTVERCE A OBDÉLNÍKU

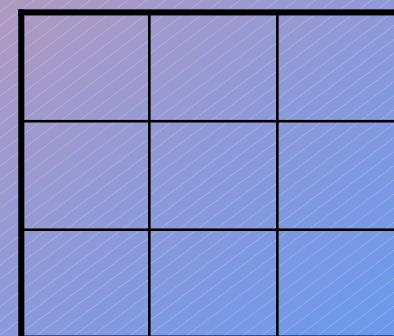
Obsah



3 . 4



3 . 2

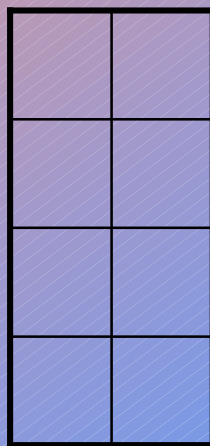
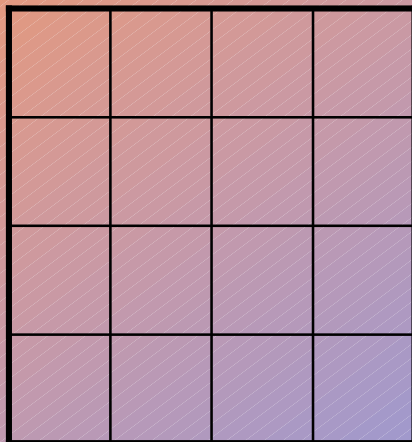
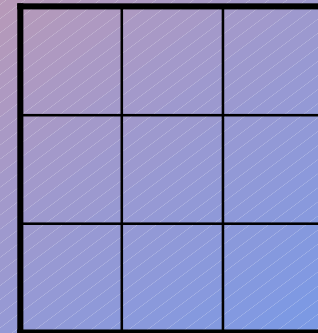
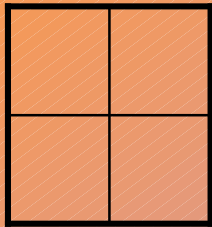


3 . 3

Jestliže délka strany čtverce je 1 cm, obsah čtverce je

1 cm^2

Vypočítej obsah geometrických útvarů pomocí čtvercové sítě



OBSAH OBDÉLNÍKU

$$S = a \cdot b$$

b

a

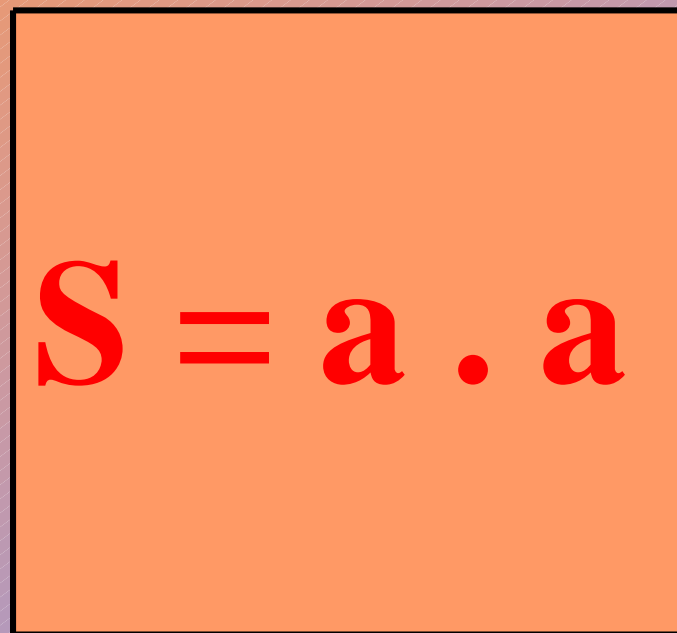
Vypočítej obsah obdélníku

a) $a = 9 \text{ cm}, b = 6 \text{ cm}$

c) $a = 13 \text{ dm}, b = 21 \text{ dm}$

b) $a = 12 \text{ cm}, b = 8 \text{ cm}$

OBSAH ČTVERCE



a

a

Vypočítej obsah čtverce

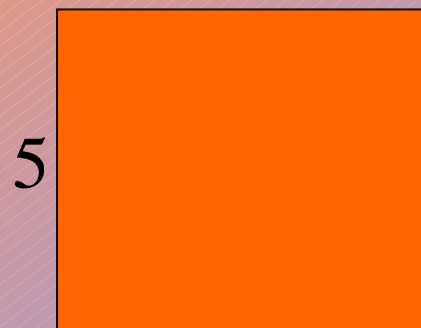
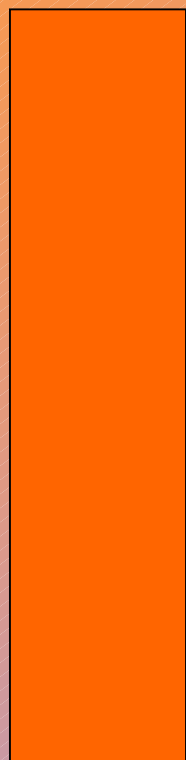
a) $a = 7 \text{ cm}$

c) $a = 15 \text{ m}$

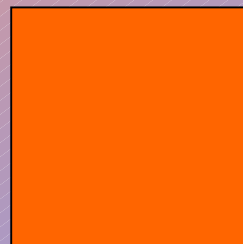
b) $a = 74 \text{ mm}$

d) $a = 36 \text{ mm}$

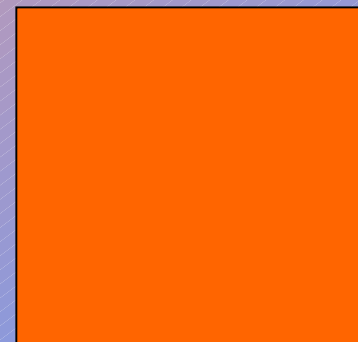
Najdi dvojice geometrických
3 útvarů se stejným obsahem



4



6



9

4

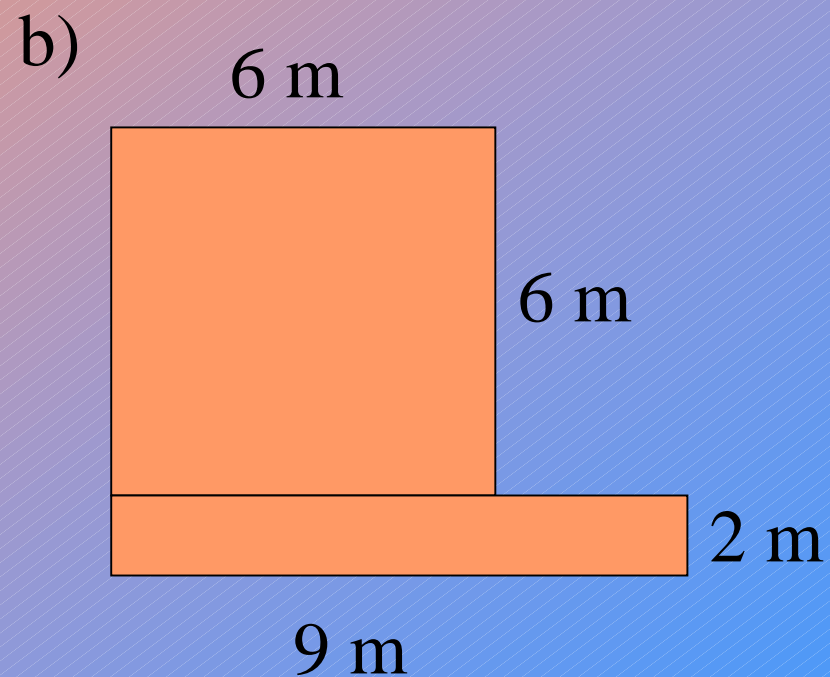
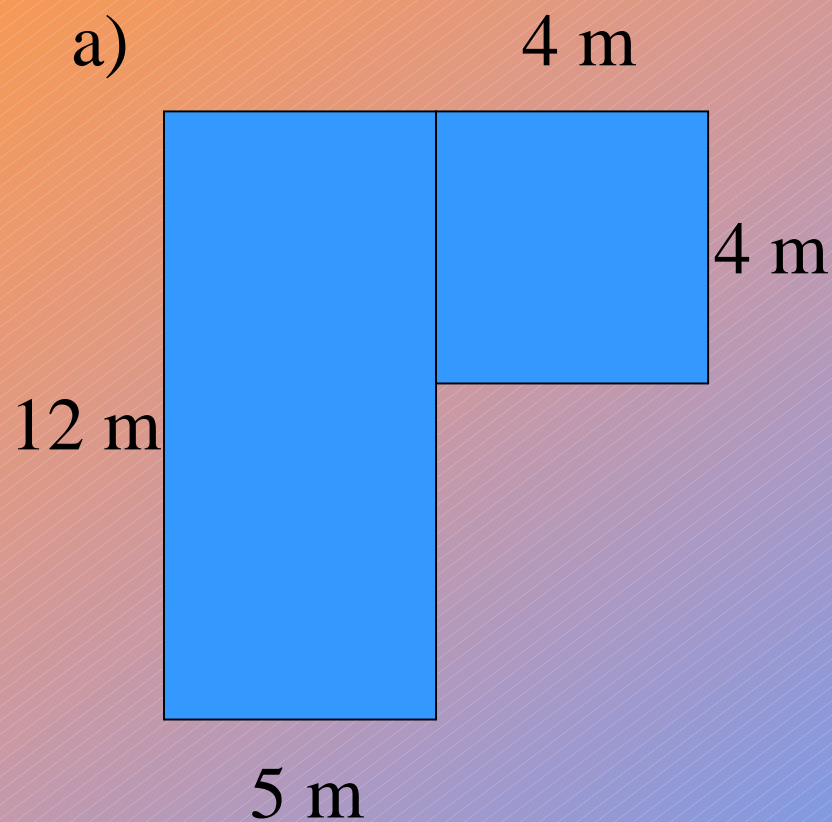


Obdélník má obsah 27 cm^2 , jedna jeho strana měří 3 cm . Vypočítej délku jeho druhé strany.

Narýsuj pravoúhlý trojúhelník ABC. Jeho strany mají délku $c = 4$ cm, $b = 3$ cm. Bodem C narýsuj přímku p rovnoběžnou s přímkou AB, bodem B narýsuj přímku t rovnoběžnou s přímkou AC. Průsečík přímek p a t označ D. Vypočítej obvod a obsah obdélníku ABCD.

Podlahu ve tvaru obdélníku o rozměrech 4m a 5m je třeba natřít lakem. Jedna plechovka laku vystačí na natření 5 m². Kolik plechovek potřebujeme k natření celé podlahy.

Vypočítej kolik m² plovoucí podlahy bude třeba do pokojů s těmito tvary a rozměry



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Iveta Motyčková.