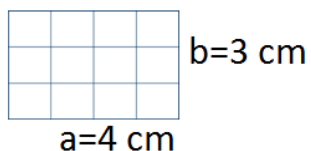


OBSAH OBDĹŽNIKA A ŠTVORCA

Obsah obdĺžnika - S



$$S = 4 \cdot 3$$

$$S = 12 \text{ cm}^2$$

$$S = a \cdot b$$

- Obsah obdĺžnika vypočítame, keď vynásobíme dĺžky jeho dvoch susedných strán.
- Pri výpočte obsahov rovinných útvarov musia byť ich rozmery vždy vyjadrené v rovnakých jednotkách dĺžky.

Základné úlohy:

1. Vypočítajte obsahy obdĺžnika s rozmermi:

a. 4 m a 6 m

b. 10cm a 20cm

c. 6dm a 20cm

2. Dĺžka jednej strany obdĺžnika je 6 dm. Vypočítaj dĺžku susednej strany, keď obsah obdĺžnika je :

12 24 , 42 , 54 dm²

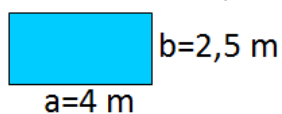
Príklad: Koľko m² dlaždíc treba na pokrytie podlahy kúpeľne, ktorá má tvar obdĺžnika s rozmermi 4 m a 25 dm. Dlaždice sa predávajú v škatuliach po 1 m².

Riešenie :

$$S = a \cdot b$$

$$S = 4 \cdot 2,5$$

$$S = 10 \text{ m}^2$$



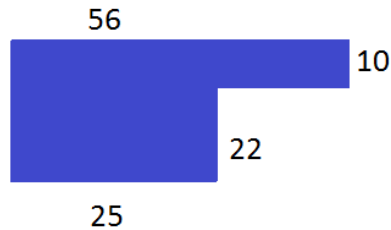
Počet škatúl : 10 :1 = 10

Kúpime 10 škatúl dlaždíc.

Náročnejšia úloha

What is the shape's area?

Dimensions are in metres.



VOCABULARY:

Tvar	Shape
Obsah	Area
Dĺžka	Length
Obdĺžnik	Rectangle
Štvorec	Square
Rozmery	Dimensions
Obvod	Perimeter
Vynásobiť	To multiply
Jednotka	Unit
Metre štvorcové	Square meters
Merať	Measure
Prevod jednotiek	Conversion unit

Projekt pre žiakov:

Odmerajte rozmery Vašej lavice v triede a vypočítajte koľko metrov štvorcových igelitu (ktorý potrebujeme na hodiny výtvarnej výchovy) treba kúpiť na zakrytie všetkých lavíc v triede, ak rátame s 10 cm previsom na každej strane lavice.

Measure the dimensions of your bench in the classroom and calculate how many square meters of plastic (which we need for art lessons) should be bought to cover all the classroom ladders if we count with a 10 cm overhang on each side of the bench.