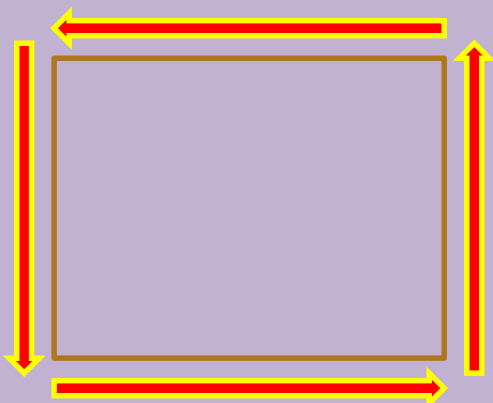


OBSAH ŠTVORCA

Aký je rozdiel medzi obvodom a obsahom?

OBVOD

**rovinného útvaru
je ako PLOT okolo
záhrady.**



obvod označujeme O

OBSAH

**rovinného útvaru
je celá záhrada.**



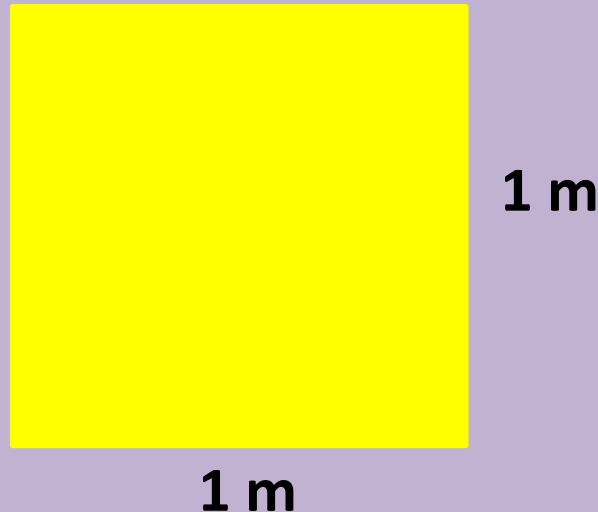
obsah označujeme S

Základná jednotka obsahu

Základnou jednotkou obsahu je 1 m^2

/čítame jeden meter štvorcový/

Je to plocha štvorca so stranou dlhou 1 meter.



Ďalšie jednotky obsahu

Menšie jednotky

dm²

decimeter štvorcový

cm²

centimeter štvorcový

mm²

milimeter štvorcový

$$100 \text{ mm}^2 = 1 \text{ cm}^2$$

$$100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$$

$$100 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

Ďalšie jednotky obsahu

Väčšie jednotky

a, ha, km²

$$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$$

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$$

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10\,000 \text{ a} = 1\,000\,000 \text{ m}^2$$

PAMÄTAJ SI !

Keď ideš hore po schodoch,
musíš pridať dve nuly!

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

1 mm²

$$100 \text{ mm}^2 = 1 \text{ cm}^2$$

1 cm²

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$$

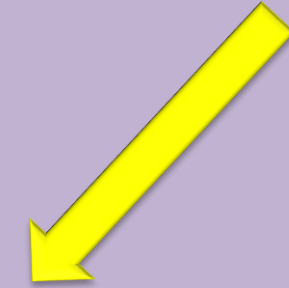
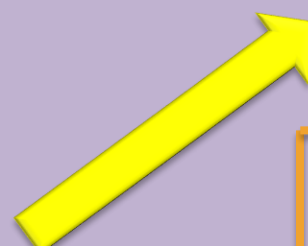
1 dm²

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$100 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$$

1 m²

Keď ideš dole po schodoch,
musíš ubrať dve nuly!



OBSAH ŠTVORCA

Obsah štvorca, ktorý má stranu a, sa vypočíta podľa

Vzorca:

$$S = a \cdot a$$

Príklad: Vypočítaj obsah
štvorca so stranou $a = 7$ cm.

$$S = a \cdot a$$

$$S = 7 \cdot 7$$

$$\underline{S = 49 \text{ cm}^2}$$



$a = 7$ cm

Štvorec so stranou 7 centimetrov má obsah 49 cm^2 .

Samostatná práca

Vypočítaj obsah štvorca so stranou 12 cm.

KONTROLA

Úloha:

Vypočítaj obsah štvorca so stranou 12 cm.

Riešenie:

$$S = a \cdot a$$

$$S = 12 \cdot 12$$

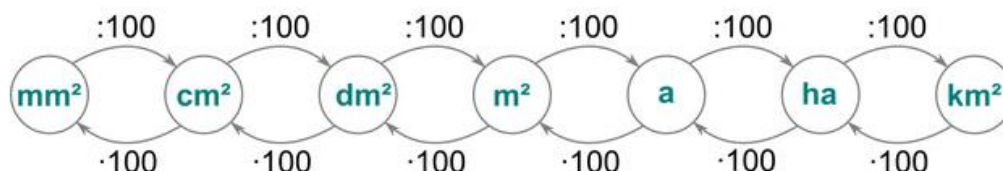
$$\underline{S = 144 \text{ cm}^2}$$

MAL SI TO SPRÁVNE?

Jednotky obsahu – pracovný list

Meno a priezvisko:

Trieda:



$$1 \text{ ha} = 0,01 \text{ km}^2 = 100 \text{ a} = 10\,000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ a} = 0,01 \text{ ha} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 10\,000\,00 \text{ m}^2 = 100 \text{ ha} = 10\,000 \text{ a}$$

$$1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$$

Zopakuj si:

$$100 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$100 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

$$100 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$10\,000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$10 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ a}$$

$$100 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ a}$$

$$1\,000 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$10\,000 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$$

$$10 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$10 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$$

$$100 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

$$10 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$1\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ a}$$

$$10\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ a}$$