

Jednotky obsahu

Jednotky obsahu jsou odvozeny od jednotek délky. **Hlavní jednotkou je 1 metr čtvereční – 1 m²**. 1 metr čtvereční představuje obsah čtverce o délce strany 1 metr,

Další jednotky:

1 ar – 1 a – obsah čtverce o délce strany 10 m

1 hektar – 1 ha – obsah čtverce o délce strany 100 m

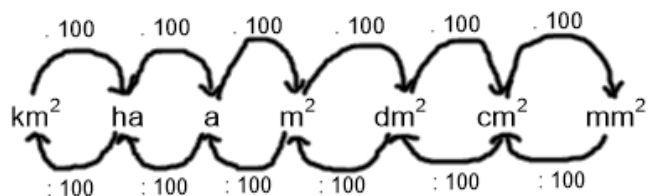
1 kilometr čtvereční – 1 km² – obsah čtverce o délce strany 1 km

1 decimetr čtvereční – 1 dm² – obsah čtverce o délce strany 1 dm

1 centimetr čtvereční – 1 cm² – obsah čtverce o délce strany 1 cm

1 milimetr čtvereční – 1 mm² – obsah čtverce o délce strany 1 mm

Převody jednotek



Tabulka převodů jednotek

km ²	ha	a	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
1	100	10 000	1 000 000	100 000 000	10 000 000 000	1 000 000 000 000
0,01	1	100	10 000	1 000 000	100 000 000	10 000 000 000
0,0001	0,01	1	100	10 000	1 000 000	100 000 000
0,000001	0,0001	0,01	1	100	10 000	1 000 000
0,00000001	0,000001	0,0001	0,01	1	100	10 000
0,0000000001	0,00000001	0,000001	0,0001	0,01	1	100
0,000000000001	0,0000000001	0,00000001	0,000001	0,0001	0,01	1

Při převádění z větších jednotek na menší, posouváme desetinnou čárku o příslušný počet míst doprava (násobíme).

Při převádění z menších jednotek na větší, posouváme desetinnou čárku o příslušný počet míst doleva (násobíme).

Cvičení:

1. Převeď na jednotky uvedené za rovnítkem:

a) $15 \text{ m}^2 = \quad \text{dm}^2$ b) $2\,700 \text{ mm}^2 = \quad \text{cm}^2$

c) $0,02 \text{ dm}^2 = \quad \text{cm}^2$ d) $25,9 \text{ cm}^2 = \quad \text{m}^2$

e) $0,7 \text{ km}^2 = \quad \text{a}$ f) $456 \text{ ha} = \quad \text{km}^2$

2. Město vypsalo výběrové řízení na využití pozemku u náměstí. Podmínkou je, že zastavěná plocha nesmí přesáhnout 74,25 m². Úřednice kroutí hlavou, každý z architektů poslal údaje o zastavěné ploše v jiných jednotkách. Pomoz úřednici vyřadit projekty, které nesplňují podmínku.

- a) fa. Stavíto – 0,00007 km²
- b) fa. Postavmeto – 7 480 dm²
- c) fa. Stavímesami – 705 000 cm²

3. Doplň jednotky obsahu tak, aby platily následující rovnosti:

a) $306 \text{ mm}^2 = 0,0306$

b) $274,3 \text{ cm}^2 = 0,02743$

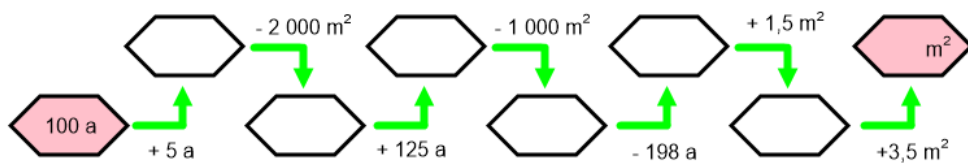
c) $0,86 \text{ dm}^2 = 8600$

d) $0,02 \text{ m}^2 = 2$

e) $21,15 \text{ km}^2 = 211\,500$

f) $2,06 \text{ ha} = 0,0206$

4. Doplň řadu:



5. Rozhodni o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé, či ne.

a) $13 \text{ m}^2 + 1,2 \text{ dm}^2 + 7 \text{ cm}^2 = 130\,127 \text{ cm}^2$

ANO - NE

b) $6,6 \text{ m}^2 + 21 \text{ dm}^2 = 681 \text{ dm}^2$

ANO - NE

c) $3 \text{ m}^2 + 12 \text{ cm}^2 = 3012 \text{ cm}^2$

ANO - NE

d) $5 \text{ dm}^2 + 12 \text{ mm}^2 = 5\,012 \text{ mm}^2$

ANO - NE

e) Obrazec, který je složený z devíti čtverců se stranou délky 40 cm, má obsah 1,44 m².

ANO - NE