**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

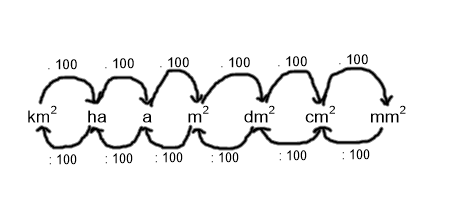
**1 hektar – 1 ha** – obsah čtverce o délce strany 100 m

**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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| km2 | ha | a | m2 | dm2 | cm2 | mm2 |
| 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) b)

c) d)

e) f)

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

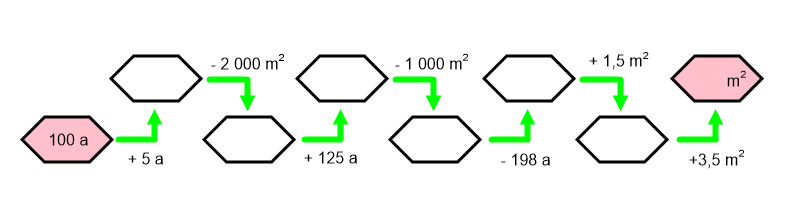
3. Doplň jednotky obsahu tak, aby platily následující rovnosti:

a) b)

c) d)

e) f)

4. Doplň řadu:



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

a) ANO - NE

b) ANO – NE

c) ANO – NE

d) ANO – NE

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