

1.2.13 Jednotky obsahu

- Př. 1:** Nakresli na čtverečkový papír následující obrazce a spočti, z kolika čtverečků se skládají.
a) čtverec o straně 2 b) čtverec o straně 4 c) obdélník o stranách 3 a 5
- Př. 2:** Nakresli obrázek, který Ti pomůže rozhodnout na kolik dm^2 můžeme rozdělit 1m^2 .
- Př. 3:** Sestav schéma na převádění jednotek obsahu.
- Př. 4:** Převed' na jednotku v závorce.
a) $0,2\text{m}^2 [\text{dm}^2]$ b) $290\text{mm}^2 [\text{cm}^2]$ c) $500\text{dm}^2 [\text{cm}^2]$
d) $4,2\text{m}^2 [\text{cm}^2]$ e) $40\text{mm}^2 [\text{dm}^2]$ f) $0,7\text{dm} [\text{mm}]$
g) $0,08\text{km}^2 [\text{m}^2]$ h) $0,0007\text{dm}^2 [\text{mm}^2]$ i) $90000\text{dm}^2 [\text{km}^2]$
- Př. 5:** Vyřeš algebrogram (doplň místo písmen tři různé číslice): $ABC + ABC = BCC$.
- Př. 6:** Najdi v následujícím inzerátu jednotky obsahu a doplň je do převáděcího schématu.
"Prodám venkovské stavení s velkou zahradou. Zastavěná plocha 250m^2 , 4+1, velký sklep, studna 8 kubíků. Zahrada okolo domu 22 arů. Možnost dokoupit sousedící louky o rozloze 3,2 hektaru. Oprava nutná."
- Př. 7:** Urči cenu nemovitosti z předchozího příkladu, pokud stavení stojí 2 mil korun, 1m^2 zahrady 150 Kč a 1m^2 louky 15 Kč.
- Př. 8:** Porovnej rozlohy.
a) 12ha ; $0,1\text{km}^2$ b) $5,2\text{a}$; 600m^2 c) 24000a ; 2km^2
- Př. 9:** Porovnej následující odvození. Jsou obě správná?
a) $1\text{m}^2 = 1\text{m} \cdot 1\text{m} = 100\text{cm} \cdot 100\text{cm} = 10000\text{cm}^2$
b) $4\text{m}^2 = 4\text{m} \cdot 4\text{m} = 40\text{dm} \cdot 40\text{dm} = 1600\text{dm}^2$
- Př. 10:** Převed' na jednotku v závorce.
a) $0,2\text{cm}^2 [\text{dm}^2]$ b) $430\text{dm}^2 [\text{cm}^2]$ c) $70\text{dm}^2 [\text{m}^2]$
d) $0,31\text{cm}^2 [\text{m}^2]$ e) $32000\text{cm}^2 [\text{m}^2]$ f) $0,8\text{dm}^2 [\text{mm}^2]$
g) $0,0003\text{km}^2 [\text{a}]$ h) $7,1\text{km}^2 [\text{ha}]$ i) $0,00003\text{km}^2 [\text{dm}^2]$