

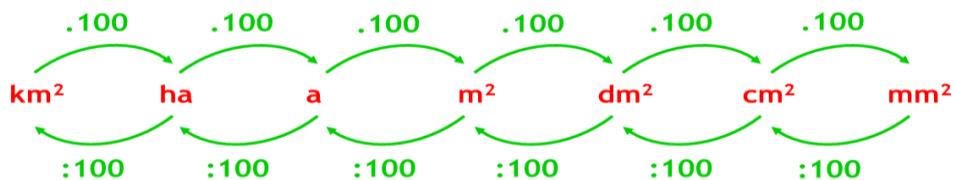
11. Převody jednotek obsahu

Jednotky obsahu

kilometr čtverečný - km²
hektar – ha
ar - a
metr čtverečný - m²

decimetr čtverečný - dm²
centimetr čtverečný - cm²
milimetr čtverečný - mm²

Vztahy mezi jednotkami obsahu



Př. $8,1 \text{ m}^2 \stackrel{\cdot 100}{=} 810 \text{ dm}^2$ $350 \text{ mm}^2 \stackrel{\cdot 100}{=} 3,5 \text{ cm}^2$ $480 \text{ mm}^2 \stackrel{\cdot 10000}{=} 0,048 \text{ dm}^2$
 $0,32 \text{ a} \stackrel{\cdot 100}{=} 32 \text{ m}^2$ $9,37 \text{ ha} \stackrel{\cdot 10000}{=} 93700 \text{ m}^2$ $2500 \text{ mm}^2 \stackrel{\cdot 1000000}{=} 0,0025 \text{ m}^2$

1) Převeďte:

a) $530 \text{ mm}^2 =$ dm² f) $1,52 \text{ km}^2 =$ m²
 b) $0,6 \text{ dm}^2 =$ cm² g) $61 \text{ cm}^2 =$ dm²
 c) $400\,000 \text{ cm}^2 =$ m² h) $2\,200 \text{ m}^2 =$ km²
 d) $500 \text{ m}^2 =$ dm² i) $0,009 \text{ m}^2 =$ cm²
 e) $8 \text{ dm}^2 =$ mm² j) $0,17 \text{ dm}^2 =$ cm²

2) Převeďte:

a) $8 \text{ m}^2 =$ cm² f) $0,75 \text{ dm}^2 =$ mm²
 b) $6,7 \text{ dm}^2 =$ cm² g) $500\,000 \text{ m}^2 =$ km²
 c) $0,4 \text{ m}^2 =$ dm² h) $0,85 \text{ km}^2 =$ ha
 d) $6 \text{ km}^2 =$ m² i) $7,3 \text{ a} =$ m²
 e) $0,9 \text{ cm}^2 =$ m² j) $205 \text{ m}^2 =$ ha

3) Převeďte:

a) $62 \text{ cm}^2 =$ dm² f) $1,2 \text{ km}^2 =$ m²
 b) $0,09 \text{ dm}^2 =$ mm² g) $560 \text{ mm}^2 =$ dm²
 c) $80\,000 \text{ m}^2 =$ ha h) $220 \text{ m}^2 =$ a
 d) $0,035 \text{ km}^2 =$ a i) $0,009 \text{ m}^2 =$ mm²
 e) $0,2 \text{ dm}^2 =$ mm² j) $0,2 \text{ m}^2 =$ cm²

4) Převeďte:

a) $8 \text{ km}^2 =$ ha f) $8,5 \text{ dm}^2 =$ mm²
 b) $5,3 \text{ dm}^2 =$ cm² g) $1\,500\,000 \text{ m}^2 =$ km²
 c) $0,04 \text{ dm}^2 =$ cm² h) $8,5 \text{ ha} =$ a
 d) $0,6 \text{ ha} =$ m² i) $1400 \text{ a} =$ km²
 e) $0,5 \text{ cm}^2 =$ dm² j) $200 \text{ a} =$ ha

5) Nalezněte a opravte chyby:

a) $8,5 \text{ cm}^2 = 850 \text{ mm}^2$ i) $3,4 \text{ dm}^2 = 340 \text{ cm}^2$
 b) $90 \text{ m}^2 = 9\,000 \text{ dm}^2$ j) $1\,850 \text{ cm}^2 = 1,85 \text{ dm}^2$
 c) $12 \text{ ha} = 120\,000 \text{ m}^2$ k) $0,042 \text{ m}^2 = 4\,200 \text{ cm}^2$
 d) $79\,000 \text{ mm}^2 = 790 \text{ dm}^2$ l) $70 \text{ a} = 7\,000 \text{ m}^2$
 e) $3,5 \text{ km}^2 = 350 \text{ ha}$ m) $0,52 \text{ cm}^2 = 52 \text{ mm}^2$
 f) $0,3 \text{ m}^2 = 30 \text{ cm}^2$ n) $0,03 \text{ km}^2 = 300 \text{ m}^2$
 g) $0,46 \text{ dm}^2 = 46 \text{ cm}^2$ o) $63 \text{ dm}^2 = 6\,300 \text{ cm}^2$
 h) $0,006 \text{ ha} = 0,6 \text{ a}$ p) $0,009 \text{ dm}^2 = 90 \text{ mm}^2$

6) Převed'te:

- | | | | |
|------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| a) $530 \text{ mm}^2 =$ | dm^2 | k) $8 \text{ m}^2 =$ | cm^2 |
| b) $0,6 \text{ dm}^2 =$ | cm^2 | l) $6,7 \text{ dm}^2 =$ | cm^2 |
| c) $400\,000 \text{ cm}^2 =$ | m^2 | m) $0,4 \text{ m}^2 =$ | dm^2 |
| d) $500 \text{ m}^2 =$ | dm^2 | n) $6 \text{ km}^2 =$ | m^2 |
| e) $8 \text{ dm}^2 =$ | mm^2 | o) $0,9 \text{ cm}^2 =$ | dm^2 |
| f) $1,52 \text{ km}^2 =$ | m^2 | p) $0,75 \text{ dm}^2 =$ | mm^2 |
| g) $61 \text{ cm}^2 =$ | dm^2 | q) $500\,000 \text{ m}^2 =$ | km^2 |
| h) $2\,200 \text{ m}^2 =$ | km^2 | r) $0,85 \text{ km}^2 =$ | ha |
| i) $0,009 \text{ m}^2 =$ | cm^2 | s) $7,3 \text{ a} =$ | m^2 |
| j) $0,7 \text{ km}^2 =$ | dm^2 | t) $205 \text{ m}^2 =$ | ha |

7) Převed'te

- | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|
| a) $62 \text{ cm}^2 =$ | dm^2 | k) $8 \text{ km}^2 =$ | ha |
| b) $0,09 \text{ dm}^2 =$ | mm^2 | l) $5,3 \text{ dm}^2 =$ | cm^2 |
| c) $80\,000 \text{ m}^2 =$ | ha | m) $0,04 \text{ dm}^2 =$ | cm^2 |
| d) $0,035 \text{ km}^2 =$ | a | n) $0,6 \text{ ha} =$ | m^2 |
| e) $0,2 \text{ dm}^2 =$ | mm^2 | o) $0,5 \text{ cm}^2 =$ | dm^2 |
| f) $1,2 \text{ km}^2 =$ | m^2 | p) $8,5 \text{ dm}^2 =$ | mm^2 |
| g) $560 \text{ mm}^2 =$ | dm^2 | q) $1\,500\,000 \text{ m}^2 =$ | km^2 |
| h) $220 \text{ m}^2 =$ | a | r) $8,5 \text{ ha} =$ | a |
| i) $0,009 \text{ m}^2 =$ | mm^2 | s) $1400 \text{ a} =$ | km^2 |
| j) $0,2 \text{ m}^2 =$ | cm^2 | t) $200 \text{ a} =$ | ha |

Slovní úlohy – převody jednotek obsahu

- 8) Jaký obsah (povrch) má fotbalové hřiště dlouhé 100 m a široké 45 m? Výsledek uveďte v ha.
- 9) Kolik m^2 je obsah čtverce se stranou 8 dm?
- 10) Z pole o výměře $3,1 \text{ km}^2$ bylo sklizeno obilí. Kolik tun obilí bylo sklizeno, jestliže hektarový výnos byl 5 t?
- 11) Kolik obdélníkových dlaždic s rozměry 40 x 25 cm bude potřeba vydláždění místnosti s rozměry 4 x 6 m?
- 12) K osetí 1 m^2 trávníku je potřeba 5 g travního semene. Kolik kg travního semene potřebujeme nakoupit k osetí školní zahrady s obsahem $0,02 \text{ km}^2$?
- 13) Na dětském hřišti je šachovnice (8x8 polí). Obsah jednoho čtvercového pole šachovnice $10\,000 \text{ cm}^2$. Jaký je v m^2 obsah celé šachovnice?
- 14) Na 1 m^2 na přšelo za víkend 20 litrů vody. Kolik litrů vody napršelo na zahradu s obsahem $0,5 \text{ ha}$?

