

# Příklady k procvičování učiva matematiky 6. a 7. třídy ZŠ

## ZADÁNÍ

### X. Převody jednotek

1. Doplňte tak, aby platila rovnost:

a)  $2\ 080\text{mm} = \bigcirc\ \text{dm}$

b)  $572\ \text{cm} = \bigcirc\ \text{m}$

c)  $2,5\ \text{dm} = \bigcirc\ \text{m}$

d)  $2\ 032\ \text{m} = \bigcirc\ \text{km}$

e)  $4,5\ \text{m} = \bigcirc\ \text{dm}$

f)  $1,15\ \text{km} = \bigcirc\ \text{cm}$

g)  $48,7\ \text{dm} = \bigcirc\ \text{mm}$

h)  $0,25\ \text{cm} = \bigcirc\ \text{mm}$

2. Doplňte tak, aby platila rovnost:

a)  $18,3\ \text{m}^2 = \bigcirc\ \text{cm}^2$

b)  $0,007\ \text{km}^2 = \bigcirc\ \text{m}^2$

c)  $2,58\ \text{dm}^2 = \bigcirc\ \text{mm}^2$

d)  $0,56\ \text{cm}^2 = \bigcirc\ \text{mm}^2$

e)  $124\ 000\ \text{cm}^2 = \bigcirc\ \text{km}^2$

f)  $32\ 000\ \text{mm}^2 = \bigcirc\ \text{m}^2$

g)  $245,3\ \text{dm}^2 = \bigcirc\ \text{m}^2$

h)  $875\ \text{m}^2 = \bigcirc\ \text{km}^2$

3. Doplňte tak, aby platila rovnost:

a)  $2\ \text{dm}^3 = \bigcirc\ \text{m}^3$

b)  $0,47\ \text{dm}^3 = \bigcirc\ \text{mm}^3$

c)  $2\ 600\ \text{cm}^3 = \bigcirc\ \text{m}^3$

d)  $254\ 000\ \text{mm}^3 = \bigcirc\ \text{dm}^3$

e)  $56\ 000\ \text{dm}^3 = \bigcirc\ \text{hl}$

f)  $564\ \text{m}^3 = \bigcirc\ \text{l}$

g)  $2\ \text{l} = \bigcirc\ \text{cm}^3$

h)  $542\ \text{dl} = \bigcirc\ \text{dm}^3$

4. Vypočítejte a výsledek vyjádřete v uvedených jednotkách:

a)  $250\ \text{mm} + 0,6\ \text{m} + 3\ \text{dm} = \bigcirc\ \text{cm}$

b)  $4\ \text{km} - 2\ 500\ \text{m} - 70\ 000\ \text{cm} = \bigcirc\ \text{dm}$

c)  $200\ 000\ \text{dm} - 15\ \text{km} + 2\ 000\ 000\ \text{mm} = \bigcirc\ \text{m}$

5. Vypočítejte a výsledek vyjádřete v uvedených jednotkách:

a)  $0,25\ \text{ha} - 17\ \text{a} + 20\ 000\ \text{dm}^2 = \bigcirc\ \text{m}^2$

b)  $25\ 000\ \text{mm}^2 - 1,2\ \text{dm}^2 - 0,01\ \text{m}^2 = \bigcirc\ \text{cm}^2$

c)  $20\ 000\ \text{mm}^3 + 0,003\ \text{dm}^3 + 0,015\ \text{l} = \bigcirc\ \text{cm}^3$

d)  $0,25\ \text{hl} - 2\ \text{dm}^3 - 10\ 000\ \text{cm}^3 = \bigcirc\ \text{l}$

6. Zjistěte, zda platí:

a)  $20\ 000\ \text{mm}^2 < 2,1\ \text{dm}^2$

c)  $2\ 000\ \text{cm}^3 < 2\ 100\ 000\ \text{mm}^3$

b)  $0,000\ 1\ \text{km}^2 > 11\ 000\ \text{dm}^2$

d)  $0,2\ \text{hl} > 2\ 100\ \text{cm}^3$

7. Která z uvedených ploch je nejmenší?

a)  $S_1 = 0,02\ \text{a}$ ;  $S_2 = 0,000\ 21\ \text{ha}$ ;  $S_3 = 19\ 000\ \text{cm}^2$

b)  $S_1 = 2\ 900\ \text{cm}^3$ ;  $S_2 = 3\ \text{dm}^3$ ;  $S_3 = 300\ 000\ \text{mm}^3$

8. Jaký bude výsledný objem kapaliny, smícháme-li 3 hl kapaliny s 200 dm<sup>3</sup> téže kapaliny?

9. Průměrná rychlost cyklisty je 15 km/h, průměrná rychlost traktoru je 250 m/min. Rozhodněte, která z uvedených vět je pravdivá:

a) Cyklista je rychlejší než traktor.

b) Cyklista je pomalejší než traktor.

c) Cyklista a traktor mají stejnou rychlost.

## Příklady k procvičování učiva matematiky 6. a 7. třídy ZŠ

### ZADÁNÍ

- 10.** Bazén se může naplnit 1. čerpadlem o výkonu 2,4 hl/min nebo 2. čerpadlem o výkonu 6 l/s. Kterým čerpadlem bude bazén naplněn dříve?

# Příklady k procvičování učiva matematiky 6. a 7. třídy ZŠ

## VÝSLEDKY

### X. Převody jednotek

1. a) 20,8 dm; b) 5,72 m; c) 0,25 m; d) 2,032 km; e) 45 dm; f) 115 000 cm; g) 4 870 mm; h) 2,5 mm
2. a) 183 000 cm<sup>2</sup>; b) 7 000 m<sup>2</sup>; c) 25 800 mm<sup>2</sup>; d) 56 mm<sup>2</sup>; e) 0,000 012 km<sup>2</sup>; f) 0,032 m<sup>2</sup>; g) 2,453 m<sup>2</sup>; h) 0,000 875 km<sup>2</sup>
3. a) 0,002 m<sup>3</sup>; b) 470 000 mm<sup>3</sup>; c) 0,002 6 m<sup>3</sup>; d) 0,254 dm<sup>3</sup>; e) 560 hl; f) 564 000 l; g) 2 000 cm<sup>3</sup>; h) 54,2 dm<sup>3</sup>
4. a) 115 cm; c) 8 000 dm; c) 7 000m
5. a) 1 000 m<sup>2</sup>; b) 30 cm<sup>2</sup>; c) 38 cm<sup>3</sup>; d) 13 l
6. a) platí; b) neplatí; c) platí; d) neplatí
7. a) S<sub>3</sub>; b) S<sub>3</sub>
8. 0,5 m<sup>3</sup>
9. c)
10. 2. čerpadlem