

# MATEMATIKA

## Srovnávací pololetní práce; příklady 6. ročník

### 1. Zaokrouhli:

a) na desetiny

954,45  
56,12  
1,07  
0,01

b) na tisíciny

123,4567  
3,2542  
0,1200  
45,9854

c) na setiny

87,477  
1,575  
123,754  
0,111

### 2. Vypočítej:

$0,456 \cdot 100$   
 $127,45 \cdot 1000$   
 $10,04 \cdot 10$   
 $1,00 \cdot 10000$

$1457 : 10$   
 $134,78 : 100$   
 $0,12345 : 1000$   
 $1547,123 : 10000$

$0,725 \cdot 10$   
 $78 : 100$   
 $123 \cdot 10000$   
 $0,2 : 1000$

### 3. Převeď:

a) na metry:

42 km  
4 km 6 m 22 mm  
1050 mm  
65 dm 5 mm

b) na hektolitry

457 l  
123,124 dl  
4 hl 5 l 22 dl  
7,2 l 44 dl

c) na gramy

12 kg  
135 dg  
45 kg 32 dg  
1 kg 6 dg 11 g

### 4. Vypočítej:

$(0,6 + 4,5) \cdot 0,8$   
 $(4,5 - 2,5) \cdot 3$

$(8,5 - 4) \cdot 0,5$   
 $0,6 \cdot (7,8 + 3)$

$4,1 \cdot (8,2 - 4,2)$   
 $3,0 \cdot (65 + 3)$

$\begin{array}{r} 7,123 \\ - 6,123 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 24,2 \\ - 13,3 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 26,3 \\ - 3,7 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 13,8 \\ - 2,9 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 13,2 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 45 \\ - 6,18 \\ \hline \end{array}$

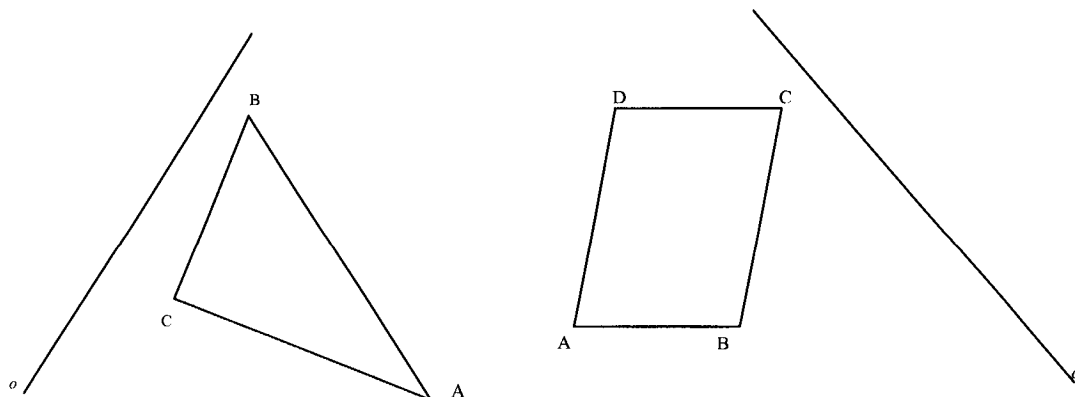
### 5. Vypočti

a) obsah čtverce  
strana je 4,5 cm

b) obsah obdélníku  
strany 6 m a 4,5 m

c) obsah čtverce  
strana je 28,5 mm

### 6. Narýsuj obrazy těchto geometrických tvarů v osové souměrnosti s osou o:



## Další příklady k přípravě na srovnávací pololetní práci z matematiky pro 6.ročník

### 1. Pomocí znaků $<$ , $>$ , $=$ porovnej desetinná čísla:

- a) 0,3 a 0,4                      b) 1,23 a 1,24                      c) 0,006 a 0,06  
d) 5,057 a 5,05                      f) 2,764 a 2,674                      g) 41,5 a 41,50

### 2. Daná desetinná čísla seřad' vzestupně:

- a) 6,71 ; 7,61 ; 6,17 ; 6,710 ; 7,16 ; 6,7 ; 7,1  
b) 0,005 ; 0,005 1 ; 0,05 ; 0,5 ; 0,001 5 ; 0,000 5

### 3. Daná desetinná čísla seřad' sestupně:

- a) 1,023 ; 1,032 ; 1,030 ; 1,02 ; 1,03 ; 1,022 ; 1,3  
b) 12,1 ; 11,29 ; 12,10 ; 12,09 ; 11,029 ; 11,092 ; 11,290

### 4. Zapiš správně pod sebe a sečti:

- a)  $0,54 + 0,406 + 123,6 =$                       b)  $34,876 5 + 4 567,23 + 0,7 =$   
c)  $7,4 + 890,256 + 0,007 =$                       d)  $12 650 + 456,89 + 2,309 5 =$

### 5. Vypočítej:

- a)  $6,762 - 0,098 4 + 345,8 =$                       b)  $10 - 7,723 + 18,976 4 =$   
c)  $(9,507 + 14,5) - (7,8 - 2,432) =$                       d)  $100 - 2 \cdot 4,56 + 8,24 \cdot 3 =$

### 6. Převeď na jednotky v závorce:

- |                                       |                                       |                                      |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| $6,2 \text{ m}^2 (\text{cm}^2) =$     | $0,8 \text{ ha (a) =}$                | $56 \text{ mm}^2 (\text{cm}^2) =$    |
| $0,005 2 \text{ km}^2 (\text{m}^2) =$ | $97,45 \text{ a (km}^2) =$            | $0,654 \text{ dm}^2 (\text{mm}^2) =$ |
| $20 000 \text{ m}^2 (\text{ha) =}$    | $4 765,2 \text{ dm}^2 (\text{m}^2) =$ | $7,5 \text{ ha (km}^2) =$            |
| $0,098 \text{ a (dm}^2) =$            | $45 700 \text{ cm}^2 (\text{a) =}$    | $0,009 \text{ m}^2 (\text{mm}^2) =$  |

### 7. Vypočítej a proved' kontrolu:

- a)  $1,15 : 0,5 =$                       b)  $5,28 : 0,08 =$                       c)  $0,01926 : 0,006 =$   
d)  $3,12 : 1,2 =$                       e)  $0,1512 : 0,27 =$                       f)  $4,816 : 0,056 =$

### 8. Vypočítej na dvě desetinná místa, urči zbytek a proved' kontrolu:

- a)  $45,6 : 5,6 =$                       b)  $0,987 : 0,43 =$                       c)  $3,456 : 0,074 =$

### 9. Vypočítej na tři desetinná místa, urči zbytek a proved' kontrolu:

- a)  $6,897 : 8,9 =$                       b)  $0,023 45 : 0,78 =$                       c)  $7,893 : 0,062 =$

### 10.

V nádobě bylo **100 litrů** vody. Během dne se z ní ubralo nejdříve dvakrát po **15, 6 litrech** a později ještě třikrát po **5,5 litrech**. Kolik vody zůstalo v nádobě?

### 11.

Na vánoční výzdobu třídy potřebovali žáci celkem **20,7 m** barevných stužek. Petr přinesl **65,5 dm** červené barvy, Pavla **345 cm** zelené barvy a Lenka **9 700 mm** zlaté barvy. Stačí žákům přinesené stužky? Kolik decimetrů musí ještě přinést nebo kolik dm mají navíc?

**12.**

Maminka připravila **7,5 litrů** ovocné šťávy. Měla připravené sklenice s objemem **0,33 litrů** a **0,7 litrů**.

- a) Kolik sklenic o objemu 0,33 litrů naplní 7,5 litry ovocné šťávy?
- b) Kolik sklenic o objemu 0,7 litrů naplní 7,5 litry ovocné šťávy?
- c) Kolik sklenic naplní 7,5 litry ovocné šťávy, má-li k dispozici dvě s objemem 0,7 litrů a zbytek jsou sklenice s objemem 0,33 litrů?

**13.**

Kombajn sklídl z **22,2 ha** **63,28 t** pšenice. Jaký byl hektarový výnos.

+ slovní úlohy z pracovního sešitu MATEMATIKA pro 6.roč. 2.díl str. 75 až 91