

# OPAKOVANIE UČIVA MATEMATIKY 6. ROČNÍKA

## Prirodzené a desatinné čísla

1. Usporiadajte dané čísla vzostupne.

a) 3,54; 3,454; 3,544; 3,545; 3,4545; 3,445;

b) 7,966; 7,969; 7,996; 7,669; 7,6667; 7,624

2. Usporiadajte dané čísla zostupne.

a) 36,25; 35,62; 35,66; 35,622; 35,265; 35,662

b) 2,15; 2,51; 2,151; 2,521; 2,515; 2,551

3. Doplň znak nerovnosti.

a) 12,54      12,452

g) 8,567      8,576

m) 0,57      0,568

b) 5,32      5,23

h) 4,57      4,057

n) 0,032 5      0,325

c) 64,014      64,014 0

i) 8,632      8,632 2

o) 0,132 5      0,132 24

d) 1,58      1,579 9

j) 124,5      124,05

p) 0,321      3,214

4. Zaokrúhli dané čísla na:

Číslo	Zaokrúhlené na			
	desatiny	stotiny	tisíciny	jednotky
0,589 6				
23,547 6				
56,195 2				
120,354 1				
133,241 8				

5. Zaokrúhli dané čísla na:

Číslo	Zaokrúhlené na			
	desatiny nahor	stotiny nadol	stotiny nahor	jednotky nadol
5,396				
12,583				
4,513				
22,854				
0,674				

6. Zaokrúhli dané čísla na:

Číslo	Zaokrúhlené na			
	desatiny nadol	2 desatinné miesta	1 desatinné miesto	jednotky nahor
9,374				
888,357				
267,623				
567,492				
23,008				
36,408				

7. Dané čísla **najskôr sčítaj**, potom ich **zaokrúhli na stotiny** a následne **opäť sčítaj**. **Porovnaj obidva výsledky**:

a)  $56,751 + 39,732 =$

e)  $0,581 + 641,258 =$

i)  $0,541 + 0,943 =$

b)  $0,946 + 1,872 =$

f)  $97,371 + 48,946 =$

j)  $58,947 + 23,719 =$

c)  $774,347 + 63,078 =$

g)  $198,57 + 55,817 =$

k)  $85,859 + 96,676 =$

8. **Vypočítaj**:

a)  $642,478 + 24,84 =$

d)  $489,17 - 46,287 =$

g)  $74,35 - 14,9 =$

b)  $25,078 + 695,217 =$

e)  $856,69 - 257,482 =$

h)  $552,27 - 15,879 =$

c)  $0,896 + 147,647 =$

f)  $101 - 85,674 =$

i)  $654,58 + 1,287 =$

9. **Vypočítaj**:

a)  $4,8 \cdot 7 =$

g)  $87,86 \cdot 4,9 =$

m)  $0,35 \cdot 5,75 =$

b)  $23,47 \cdot 6 =$

h)  $23,45 \cdot 3,8 =$

n)  $3,78 \cdot 1,56 =$

c)  $31,35 \cdot 2,3 =$

i)  $7,17 \cdot 2,89 =$

o)  $46,2 \cdot 8,6 =$

10. **Vydeľ a urob skúšku správnosti**: a) – i) bezo zvyšku, m) – u) na 2 DM

a)  $6 : 12 =$

g)  $2 : 8 =$

m)  $15 : 19 =$

s)  $5 : 16 =$

b)  $6 : 15 =$

h)  $12 : 15 =$

n)  $3 : 9 =$

t)  $36 : 58 =$

c)  $6 : 25 =$

i)  $6 : 24 =$

o)  $40 : 55 =$

u)  $18 : 40 =$

11. **Vydeľ na 2 DM a urob skúšku správnosti**:

a)  $12,04 : 0,3 =$

g)  $2,36 : 3,6 =$

m)  $13,7 : 4,2 =$

s)  $2,14 : 2,8 =$

b)  $1,36 : 1,2 =$

h)  $5,31 : 0,54 =$

n)  $0,65 : 1,8 =$

t)  $96,7 : 2,6 =$

c)  $8,23 : 2,3 =$

i)  $4,85 : 0,15 =$

o)  $0,006 : 0,85 =$

u)  $0,46 : 5,8 =$

d)  $93,2 : 3,4 =$

j)  $2,19 : 0,13 =$

p)  $3,35 : 0,15 =$

v)  $0,54 : 0,52 =$

e)  $3,56 : 4,7 =$

k)  $1,96 : 0,52 =$

r)  $12,3 : 1,49 =$

w)  $2,57 : 0,67 =$

12. **Vypočítaj**:

a)  $7,26 + 3,14 - 0,50 + 0,50 \cdot 2 =$

g)  $9,6 + 0,7 \cdot 0,8 + 9 : 0,9 - 7 : 0,7 =$

b)  $5 \cdot (1,12 - 0,12) : 5 - 1 =$

h)  $(9,6 + 0,7) \cdot 8 + 9 : (0,9 - 0,8) \cdot 2 =$

c)  $(5,17 + 0,13) \cdot 2,3 + 0,7 =$

i)  $0,5 : 50 + 0,5 + 0,7 \cdot 10 - 5 \cdot 0,5 =$

d)  $6,25 : 5 + 15,3 : 3 + 7,4 : 2 =$

j)  $0,5 : (50 : 0,5) + 0,7 \cdot (10 - 5) \cdot 0,5 =$

e)  $(8,1 : 0,9 - 6,4 : 0,8) \cdot 7 =$

k)  $0,35 : 0,7 - 13,2 + 2 \cdot 1,4 =$

f)  $(6,3 : 7) : (3,6 : 1,2) - 2 : 10 =$

l)  $0,35 : (0,7 \cdot 10) + 2 \cdot (1,4 - 0,22) =$

13. **Vypočítaj**:

a)  $3,6 : (0,6 : 0,3 : 10) =$

d)  $(3,6 : 0,6) : (0,3 \cdot 10) =$

b)  $3,6 : (0,6 : 0,3) \cdot 10 =$

e)  $(3,6 : 0,6 : 0,3) \cdot 10 =$

c)  $3,6 : 0,6 : 0,3 \cdot 10 =$

f)  $3,6 : 0,6 : 0,3 : 10 =$

16. Danka mala 3 eura a 70 centov, ale minula z nich 2,80 eur. Janka mala 4 eura a 30 centov a mama jej dala ešte 2 eurá. Koľko peňazí majú teraz Danka a Janka spolu?
17. V škole je 763 žiakov. Každý priniesol 15,5 kg starého papiera. Koľko ton papiera priniesli spolu?
18. Turistickú trať dlhú 27,42 km rozdelil vedúci turistickej skupiny na štyri rovnaké úseky. Koľko kilometrov trate prejdú turisti počas absolvovania troch štvrtín úseku?
19. Martin dostal úlohu, aby rozdiel desatinných čísel 42,87 a 23,07 vydělil číslom 4. Aký mu vyšiel výsledok?
21. Matúš ide nakupovať do samoobsluhy. Má kúpiť päť litrov mlieka (po 0,78 eur), desať rožkov (po 0,6 eur), dve maslá (po 0,87 eur) a štyri kilá cukru (po 0,94 eur). Mama mu dala tri päť eurové bankovky. Koľko peňazí mu zvýšilo?
22. Manželia Stehlíkovci si kúpili 15,5 m koberca. V jednej miestnosti použili 5,32 m, v druhej a tretej po 4,16 m a do chodby 92 cm. Koľko metrov koberca im zvýšilo?
23. Pánsky oblek stál pôvodne 250 eur, ale zlacnel o štvrtinu. Aká je jeho nová cena?
24. Dankov otec váži 83,5 kg. Danko je približne päťkrát ľahší. Koľko ton vážia spolu?
25. Školská jedáleň zaplatila za 84,5 kg zemiakov 33,8 eur. Koľko eur stál jeden kilogram zemiakov?
26. Chodec prejde za hodinu približne 8,5 km. Za aký čas prejde vzdialenosť 32 km, ak si počas absolvovania trasy urobí dve prestávky po 30 minút?
27. Norbert ide na bicykli stálou rýchlosťou. Za dve hodiny prešiel 35 km. Koľko kilometrov prešiel za hodinu? Koľko kilometrov prejde za 3,5 hodiny?

28. Vypočítaj a výsledok zapíš v jednotkách uvedených v zátvorke:

- |                                           |      |                                             |                    |
|-------------------------------------------|------|---------------------------------------------|--------------------|
| a) $4,7 \text{ dm} + 32 \text{ mm} =$     | (cm) | e) $0,032 \text{ m}^2 + 0,0005 \text{ a} =$ | (dm <sup>2</sup> ) |
| b) $4,7 \text{ cm} + 56,7 \text{ dm} =$   | (m)  | f) $0,04 \text{ ha} + 0,25 \text{ km}^2 =$  | (a)                |
| c) $0,00005 \text{ km} + 46 \text{ cm} =$ | (dm) | g) $3 \text{ 250 cm}^2 + 4 \text{ a} =$     | (m <sup>2</sup> )  |
| d) $64,7 \text{ mm} + 7,2 \text{ dm} =$   | (m)  | h) $3 \text{ km}^2 + 5 \text{ a} =$         | (ha)               |

29. Izba má tvar obdĺžnika s rozmermi 3,3 m a 3,4 m. Kuchyňa je štvorcová s rozmerom 3,5 m. Ktorá miestnosť je menšia?
30. Obvod obdĺžnika je 45,36 dm, jeho šírka je 6,3 dm. Vypočítaj obsah tohto obdĺžnika.
31. Vypočítaj obvod a obsah obdĺžnika, ak jedna strana má dĺžku 13,9 cm a druhá je o 5 cm väčšia.
32. Vypočítaj obvod a obsah obdĺžnika, ak jedna strana má dĺžku 18 cm a druhá je štyrikrát menšia.
33. Záhradník kúpil do kvetinovej záhrady nové sadenice. Záhrada má tvar obdĺžnika so šírkou 5 m a dĺžkou 85 dm. Koľko sadeníc kúpil, ak každá potrebuje plochu 25 dm<sup>2</sup>?
34. Obchodný dom má parkovisko tvaru obdĺžnika s dĺžkou 48 m a šírkou 65 dm. Koľko áut sa tam zmestí, ak každé auto potrebuje 2,5 m<sup>2</sup>?
35. Sú dané vnútorné uhly trojuholníka ABC ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ). Vypočítaj, akú veľkosť má chýbajúci uhol a urči typ trojuholníka.
- |                                                     |                                                      |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| a) $\beta = 45^\circ$ , $\alpha = 122^\circ$        | d) $\gamma = 22^\circ 33'$ , $\beta = 125^\circ 12'$ | g) $\alpha = 158^\circ$ , $\gamma = 19^\circ$        |
| b) $\beta = 32^\circ 28'$ , $\alpha = 72^\circ 41'$ | e) $\beta = 72^\circ 18'$ , $\gamma = 108^\circ 12'$ | h) $\beta = 102^\circ 1'$ , $\gamma = 26^\circ 49'$  |
| c) $\alpha = 90^\circ$ , $\gamma = 38^\circ 37'$    | f) $\alpha = 12^\circ 52'$ , $\gamma = 65^\circ 36'$ | i) $\beta = 114^\circ 15'$ , $\alpha = 51^\circ 35'$ |

**36.** Z ktorej možnosti trojice úsečiek je možné zostrojiť trojuholník? Správne možnosti zakrúžkuj a zdôvodni.

**a)** 6,4 cm, 8,1 cm, 5,2 cm

**d)** 4,7 dm, 5,4 dm, 1,6 dm

**g)** 5 cm, 10 cm, 5 cm

**b)** 1,35 m, 2,17 m, 1,19 m

**e)** 4,85 dm, 1,54 dm, 6,84 dm

**h)** 90 m, 80 m, 100 m

**c)** 12,3 cm, 3,4 cm, 6,78 cm

**f)** 1,84 dm, 3,44 dm, 1,96 dm

**i)** 2 m, 2 dm, 2 cm