**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 . 7 = **g)** 87,86 . 4,9 = **m)** 0,35 . 5,75 =

**b)** 23,47 . 6 = **h)** 23,45 . 3,8 = **n)** 3,78 . 1,56 =

**c)** 31,35 . 2,3 = **i)** 7,17 . 2,89 = **o)** 46,2 . 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 . 2 = **g)** 9,6 + 0,7 . 0,8 + 9 : 0,9 – 7 : 0,7 =

**b)** 5. (1,12 – 0,12) : 5 – 1 = **h)** (9,6 + 0,7) . 8 + 9 : (0,9 – 0,8) . 2 =

**c)** (5,17 + 0,13) . 2,3 + 0,7 = **i)** 0,5 : 50 + 0,5 + 0,7 . 10 – 5 . 0,5 =

**d)** 6,25 : 5 + 15,3 : 3 + 7,4 : 2 = **j)** 0,5 : (50 : 0,5) + 0,7 . (10 – 5) .0,5 =

**e)** (8,1 : 0,9 – 6,4 : 0,8) . 7 = **k)** 0,35 : 0,7 – 13,2 + 2 . 1,4 =

**f)** (6,3 : 7) : (3,6 : 1,2) – 2 : 10 = **l)** 0,35 : (0,7 . 10) + 2 . (1,4 – 0,22) =

**13. Vypočítaj:**

**a)** 3,6 : (0,6 : 0,3 : 10) = **d)** (3,6 : 0,6) : (0,3 . 10) =

**b)** 3,6 : (0,6 : 0,3) . 10 = **e)** (3,6 : 0,6 : 0,3) . 10 =

**c)** 3,6 : 0,6 : 0,3 . 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 vydelil 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 35km. 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 dm + 32 mm = (cm) **e)** 0,032 m2 + 0,0005 a = (dm2)

**b)** 4,7 cm + 56,7 dm = (m) **f)** 0,04 ha + 0,25 km2 = (a)

**c)** 0,00005 km + 46 cm = (dm) **g)** 3 250 cm2 + 4 a = (m2)

**d)** 64,7 mm + 7,2 dm = (m) **h)** 3 km2 + 5 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 záhradky nové sadenice. Záhrada má tvar obdĺžnika so šírkou 5 m a dĺžkou 85 dm.

Koľko sadeníc kúpil, ak každá potrebuje plochu 25 dm2 ?

**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 m2?

**35**. Sú dané vnútorné uhly trojuholníka ABC (α, β, γ). Vypočítaj, akú veľkosť má chýbajúci uhol a urči typ trojuholníka.

**a)** β = 45°, α = 122° **d)** γ = 22° 33´, β = 125° 12´ **g)** α = 158°, γ = 19°

**b)** β = 32° 28´, α = 72° 41´ **e)** β = 72° 18´, γ = 108° 12´ **h)** β = 102° 1´, γ = 26° 49´

**c)** α = 90°, γ = 38° 37´ **f)** α = 12° 52´, γ = 65° 36´ **i)** β = 114° 15´, α = 51° 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