**OPAKOVANIE UČIVA  PIATEHO ROČNÍKA**

**Meno: Trieda:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 5 | 1 | 6 | 0 | 7 | 2 | 9 | 1 | 0 | 7 | 2 | 8 |
| bilión | stomiliardy | desaťmiliardy | miliardy | stomilióny | desaťmilióny | milióny | stotisícky | desaťtisícky | tisícky | stovky | desiatky | jednotky |

**1. Napíš číslo, ktoré má:** a) 2 desiatky, 8 miliónov, 8 stotisícok, 9 jednotiek, 3 stovky :   
b) 6 miliárd, 3 stomilióny, 2 milióny, 5 desaťtisícok, 1 tisícku, 6 stoviek, 2 jednotky:  
c) 1 stovku, 7 miliárd, 4 milióny, 2 tisícky, 9 desaťmiliónov, 6 stotisícok, 7 desiatok:   
**2. Zakrúžkuj všetky štvorciferné čísla, ktoré majú na mieste stoviek číslicu 8:**   
 5 318, 65 380, 3 769 865, 6 839, 12 085, 20 658, 5 808, 3 988, 7 809   
 **3*.* Napíš čísla v rozvinutom zápise:**   
206 427 = 187 062 930 = 52 012 685 =   
**4. Zapíš prirodzené čísla v skrátenom tvare:**a) 8. 1 000 + 9 . 100 + 1 . 10 + 2.1 = b) 3. 1 000 000 000 + 7 . 10 000 000 + 9. 1 000 000 + 2 . 10 000 + 1 . 1 000 + 8 . 100 + 4. 1=c) 6 . 1 000 000 + 8 . 10 000 + 3. 1 000 + 7 . 10 + 5.1 =  **5. Usporiadaj čísla:**   
**a) vzostupne:** 84 102, 84 201, 84 204, 845 201, 841 036, 847 120, 84 100  
**b) zostupne:** 16 835, 16 358, 16 538, 16 853, 16 308, 16 385, 16 583, 16 305

**6. Čo je pod machuľou?**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 3MCWB00634_0000[1]7 600 › 2 387 500  650 317 › 650MCWB00634_0000[1]17  514 76MCWB00634_0000[1]‹ 514 765  MCWB00634_0000[1]414 507 ‹ 3974 999 | 504 867MCWB00634_0000[1]504 687  6 700 298MCWB00634_0000[1]6 700 289  298 532MCWB00634_0000[1]29 853  3 516 733MCWB00634_0000[1]5 316 777 |

**7. Ku každému z daných čísel napíš číslo, ktoré je v rade čísel hneď pred ním a hneď za ním.**

- 24 319 789- - 15 480 -   
 - 6 564 - - 3 765 -   
 - 1 560 - - 73 597 –  
**8. Porovnaj:**a) najväčšie štvorciferné číslo a najmenšie päťciferné číslo.b) najmenšie dvojciferné číslo a najmenšie štvorciferné číslo.

**9**. **Podčiarkni všetky nepárne štvorciferné čísla, ktoré majú na mieste desiatok číslicu 4:**   
5 348, 65 360, 3 769 865, 6 841, 2 045, 20 458, 5 848, 13 944, 7 649

**10. Vypíš všetky čísla, ktoré môžeme doplniť miesto x. 238 ≤ x < 241**

**11.Vyznač na číselnej osi všetky čísla, ktoré majú od obrazu čísla 16 vzdialenosť 5.**

**12. Doplň do srdiečok čísla, ktoré tam patria.**

a)

8 16

b)

18 42

c)

1. 410

**13. Zaokrúhli:**

na tisícky: 832 401 na tisícky: 260 657 na desiatky: 833 595   
na desiatky: 202 890 na tisícky: 607 832 na stotisícky: 900 883   
na desaťtisícky: 4 454 na stovky: 472 795 na desaťtisícky: 421 043   
na desaťtisícky: 227 584 na stotisícky: 425 246 na stovky: 216 114

na stovky: 488 613 na tisícky: 948 741 na desiatky: 468 534   
na stotisícky: 61 417 na stovky: 722 947 na stotisícky: 995 975

**14. Vypočítaj spamäti:**

a) 610 + 300 + 90 = d) 530 + 80 = g) 67 – 21 = j) 24 000 000 – 7 000 =   
b) 90 + 58 = e) 3 300 + 0 + 6 700 = h) 7 000 – 400= k) 2 000 + 14 640 150 =   
c) 168 – 9 = f) 156 – 70= i) 500 + 1 700 = l) 2 300 000 – 6 000 =

**15. Príklady zapíš pod seba a vypočítaj:**  
 a) 65 548 +132 546 = d) 127 784 + 3 624 478= g) 33 652 + 66 854 + 1 450= b) 487 875 + 2 358 684= e) 234 987 – 23 456= h) 876 432 – 298 567= c) 136 258 + 4 879 + 643= f) 8 970 – 3 680 = i) 984 367 – 324 540 = **16. Vypočítaj spamäti:**10 . 9 = 19 . 4= 24 . 5 = 11 . 3 = 13 . 0 = 6 . 16 =   
12.4 = 6 . 20 = 19 . 6 = 6 . 17 = 2 .12 = 9 . 50 =   
5 . 16 = 12 . 20 = 14 . 20 = 9 . 32 = 5 .13 = 8 .13 =   
2 . 13 = 9 .13 = 17 . 8 = 25 . 4 **=** 15. 9 = 4 . 16 =   
3 . 16 = 5 .18 = 6 . 16 = 5 . 27 = 21 . 8 = 32 . 4=

**17. Prepíš príklady ako písomné násobenie a vypočítaj:**a) 2 756 . 9= c) 513. 7 = e) 9 418 . 5= g) 5 896 .16 =

b) 1 698 . 7 = d) 4 906 . 8 = f) 1 295.7= h) 379 . 49 =

i) 6 397 . 6 = k) 8 867 . 4 = m) 5 068 . 32= o) 753 . 58 =  
j) 762 . 8 = l) 657 . 3 = n) 2 758 .43 = p) 541 . 92 =  
**18. Vypočítaj spamäti:**a) 36 : 2 = e) 90 : 5 = i) 70 : 8 = m) 59 : 8 =   
b) 72 : 6 = f) 420 : 7 = j) 83 : 9 = n) 32 : 5 =   
c) 690 : 3 = g) 3 200 : 40 = k) 25 : 7 = o) 47 : 4 =

d) 200 : 4 = h) 65 : 5 = l) 78 : 3 = p) 89 : 7 =

**19. Vypočítaj a urob skúšku správnosti:**a) 712: 4 = f) 1 029 : 2 = k) 784 : 22= p) 7 344 : 16 =   
b) 616: 7 = g) 26 475 : 7 = l) 9 317 : 15 = r) 49 736 : 63 =   
c) 1 314 : 6 = h) 63 792 : 8 = m) 11 025 : 38 = s) 9 533 : 58 =   
d) 150 497 : 3 = i) 28 437: 5 = n) 5 697 : 43 = t) 24 350 : 76 =   
e) 321 : 43 = j) 532 : 59 = o) 10 656 : 17 = u) 18 408 : 15 =

**20. Vypočítaj:**a) 49 : (4 + 3) + 4 . 7 – 10 = f) 5 . 18 - (13 + 24 – 16 : 4) =   
b) 12 + 5 . ( 42 : 6 – 3) = g) 52 – 80 : (3 . 6 + 100 : 10 . 5 + 12) =  
c) 35 + (28 - 4) : 4 - (2 + 7) = h) (29 - 9) . 7 – 4 + (36-24) : 4 =   
d) (42 + 33) : 3 + (82 – 14) . 6 = i) 9 . (3 . 5 – 4 . 3) – 4 . (24 - 18) =   
e) (18 - 3) . 6 + 22 – 3 . 4 = j) 17 – 3 . 5 + (22 - 3) . 6 =   
  
**21. Rieš slovné úlohy:**A) V pekárni majú 439 koláčov. Dopoludnia predali 247 koláčov. Popoludní sa im podarilo predať o   
58 koláčov menej ako dopoludnia. Koľko nepredaných koláčov zostalo v predajni?

B) Janko nasporil za 9 mesiacov 279 eur. Koľko eur nasporí za 2 roky?

C) V obchode si objednali 156 kytíc ruží po 12 €. Dodávateľ ale objednávku nesplnil a 46 kytíc nedodal. Koľko zaplatili v obchode za dodané kytice ruží ?

D) Daniel cestoval k babke. Prešiel spolu 100 km. Polovicu cesty šiel vlakom, štvrtinu autobusom, desatinu šiel na bicykli a zvyšok išiel autom. Koľko km sa odviezol autom?

E) Do našej školy chodí 105 chlapcov a 150 dievčat. Na športovom vystúpení bude cvičiť 24 trojíc a 28 štvoríc žiakov. Koľko žiakov nebude cvičiť za našu školu ?

F) Janka naoberala na brigáde 8 debničiek čerešní po 15 kg. Karol naoberal o 2 debničky viac ako Janka. Eva obrala o 27 kg viacej ako Karol. Koľko kilogramov čerešní obrali deti spolu?

G) Dopravná firma vypočítala žiakom, že cesta do Vysokých Tatier a späť ich bude stáť 777 €, ak pocestuje z triedy 21 žiakov. Avšak cena benzínu sa zvýšila a preto dopravná firma vypočítala novú cenu 840 €.   
O koľko € viac musí každý žiak zaplatiť ako na začiatku?

**22. Premeň jednotky dĺžky:**

a) 5 000 mm =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_dm d) 260 dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_mm g) 2 m 49 dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm

b) 140 dm =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm e) 40 000 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_km h) 7 dm 4 cm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_mm

c) 86 000 mm =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m f) 1 000 mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm i) 5 m 380 mm =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm

**23. Je daná priamka *p* a dva body M,N, ktoré na nej neležia.**

a) Narysuj priamku *m*, ktorá je kolmá na priamku *p* a prechádza bodom M.

b) Narysuj priamku *n*, ktorá je rovnobežná s priamkou *p* a prechádza bodom N.

**24.** Narysuj na priamku *p* kolmice, ktoré prechádzajú bodmi *A, B, C* a pomenuj ich.   
Kolmosť priamok zapíš.

**A**

p

x

**B**

x

**C**

**25.** Narysuj priamky rovnobežné s priamkou *q*, ktoré prechádzajú bodmi *Y, Z, J* a pomenuj ich. Rovnobežnosť priamok zapíš.

**q x Y**

**x Z**

**x**

**J**

**26. Narysuj:  
a)** štvorec ABCD, ktorého strana a = 50 mm. c) obdĺžnik ABCD, kde a = 42 mm, b = 7cm

b) štvorec ABCD, ktorého strana a = 9 cm d) obdĺžnik ABCD a = 8 cm, b = 59 mm

**27. Zisti výpočtom, ktorý trojuholník sa dá zostrojiť a zostroj ho :**

* 1. △ ABC : a = 5 cm, b = 67 mm, c = 8 cm

b) △ PQR : p = 50 mm, q = 2 cm, r = 7 cm c) △ IJK : i = 6 cm, j = 1 cm, k = 39 mm

**28.** Narysuj trojuholník PES, ak p = 43 mm, e = 65 mm, s = 7 cm.

**29.** Narysuj *m (M, 37 mm).* Označ 4 body, pre ktoré platí: *a) A,B,C,D є m. b) E,F,G,H є m.***30.** Vypočítaj polomer kružnice *k* v centimetroch, ak jej priemer je 280 mm.

**31.** Obdĺžniková záhrada má rozmery 50 m a 31 m. Drevená brána má šírku 3 m. Koľko zaplatíme za oplotenie tejto záhrady, ak 1m pletiva stojí 4€?

**32.** Štvorec má obvod 320 mm. Akú dĺžku má jeho strana?

**33.** Štvorec má stranu 50 cm. Obdĺžnik má dĺžku 2-krát väčšiu a šírku 2-krát menšiu ako strana štvorca. Ktorý útvar má väčší obvod a o koľko?

**34.** Na plaveckom tréningu obišiel tréner šesťkrát bazén dlhý 50 m a široký 20 m. Koľko metrov pritom prešiel ?  
  
**35.** Vypočítaj dĺžku tretej strany trojuholníka, ak prvé dve sú dlhé 15 cm a 2 dm a obvod trojuholníka je  
650 mm.