**MATEMATIKA 5.B 14.týždeň od 15.6.2020 do 22.6.2020**

**Opakovanie učiva 5.ročníka**

Nakoľko ide o záverečné opakovanie, úloh je viac.

Vypočítaj ich dôsledne.

Riešenie úloh si rozdeľ na každý deň.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) 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 číslo v rozvinutom zápise:**

 187 062 930 =
**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= **5. Usporiadaj čísla:**
**a) zostupne:** 16 835, 16 358, 16 538, 16 853, 16 308, 16 385, 16 583, 16 305

**6. Aké číslo je pod machuľou?**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 3MCWB00634_0000[1]7 600 › 2 387 500650 317 › 650MCWB00634_0000[1]17514 76MCWB00634_0000[1]‹ 514 765MCWB00634_0000[1]414 507 ‹ 3974 999 |  |

**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 -

**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

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

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

a)

 8 16

b)

 18 42

**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

**14. Vypočítaj spamäti:**

a) 610 + 300 + 90 = b) 530 + 80 = c) 67 – 21 = d) 24 000 000 – 7 000 =

**15. Príklady zapíš pod seba a vypočítaj:**
 a) 65 548 +132 546 = b) 127 784 + 3 624 478= c) 33 652 + 66 854 + 1 450= **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 =

**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 =

**18. Vypočítaj spamäti:**a) 36 : 2 = d) 90 : 5 = g) 72 : 8 = i) 59 : 8 =
b) 72 : 6 = e) 420 : 7 = h) 83 : 9 = j) 32 : 5 =
c) 690 : 3 = f) 3 200 : 40 = ch) 25 : 7 = k) 47 : 4 =

**19. Vypočítaj a urob skúšku správnosti:**a) 712: 4 = c) 1 029 : 2 = e) 784 : 22= g) 7 344 : 16 =
b) 616: 7 = d) 26 475 : 7 = f) 9 317 : 15 = h) 49 736 : 63 =

**20. Vypočítaj:**a) 49 : (4 + 3) + 4 . 7 – 10 = c) 5 . 18 - (13 + 24 – 16 : 4) =
b) 12 + 5 . ( 42 : 6 – 3) = d) 52 – 80 : (3 . 6 + 100 : 10 . 5 + 12) =

**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 ?

**22. Premeň jednotky dĺžky:**

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

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

**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. b) obdĺžnik ABCD, kde a = 42 mm, b = 7cm

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

**28.** 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.***29.** Vypočítaj polomer kružnice *k* v centimetroch, ak jej priemer je 280 mm.

**30.** 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€?

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

**32.** Vypočítaj dĺžku tretej strany trojuholníka, ak prvé dve sú dlhé 15 cm a 2 dm a obvod trojuholníka je
650 mm.