**Opakovanie na polročný test 21. 1. 2020**

1. **Vypočítaj: a) 0,8 + 0,1 b) 4,5 + 0,7 c) 5,6 + 1,9 d) 1,4 + 0,55 e) 3,704 + 10,9**

**f) 1,5 + 0,786 g) 9,450 – 1,6 h) 0,4 – 0,285 i) 10,2 – 6,7 j) 4,3 – 0,8**

**2.** Vypočítajte: a) 3 . 1000 + 5 . 100+ 6 . 10 + 0. 1 = b) 9 . 100 + 4 . 10 + 6 . 1 =

c) 9. 10 000 + 6 . 10 + 1. 1 =

3. Vypočítajte a porovnajte pomocou znakov <, =, >

a) 100 – 16 70 + 14 b) 56 + 14 29 + 27

4. Sponzor daroval triede 54 zošitov, 81 pier a 135 ceruziek. Určte najviac koľko žiakov môže byť v triede ak vieme, že žiaci sa rozdelili spravodlivo a každý dostal rovnaký počet zošitov, pier aj ceruziek. Vypočítajte koľko pier a ceruziek dostal každý žiak.

5. Nájdite najväčšieho spoločného deliteľa daných čísel pomocou prvočíselného rozkladu:

a) 54 a 72 b) 26, 21, 44

6. Určte najmenší spoločný násobok daných čísel pomocou prvočíselného rozkladu:

a) 9 a 26 b) 12, 22 a 42

7. V miske sú cukríky. Koľko by sme ich tam museli najmenej mať, aby sme ich mohli rozdeliť rovnakým dielom medzi 12, 18 aj 14 detí?

8. Obchodník nakúpil vo veľkosklade 40 prepraviek jabĺk. Každá mala hmotnosť 12,3 kg. Ďalej kúpil 17 prepraviek banánov, z ktorých každá mala hmotnosť 9,5 kg. Koľko kg ovocia obchodník nakúpil ?

9. Vypočítajte: a) 0,04 . 10 + 0,2 . 0,7 b) ( 2,8 . 4,3 + 9 . 2,86 ) . 0,2

10. Od podielu čísel 12,8 a 1,6 odčítajte podiel čísel 13,5 a 5.

11. Pohár má objem 0,25 litra. Koľko pohárov čaju nalejeme z kanvice, v ktorej sú dva litre čaju?

12. Vypočítajte: A) ( 10 – 4 ) . 2 + 4 . 3 B) 10 – 4 . 2 + 4 . 3 C) 81 :9 – 8 + 5 . 4 – 3

13. Pavol si napísal do zošita číslo 137 259. Určte rozdiel jeho číslic na mieste **desiatok** a **desaťtisícok.**

a/ 1 b/ 6 c/ 2

14. Ak súčin čísel 12 a 15 sa rovná 180, potom podiel čísel 180 a 12 sa rovná číslu:

a/ 12 b/ 15 c/ 27

15. Koľko číslic môžeme doplniť za \* , aby bolo číslo 4\* 52 deliteľné 4?

a/ 9 b/ 10 c/ 4

16. Ak vydelíme číslo 2,8 nulou, výsledok bude:

a/   0 b/ 1 c/  nulou nikdy nedelíme d/ 2,8

17. Súčet dvoch desatinných čísel je 6,2. Jeden sčítanec je 4,8. Aký je druhý sčítanec?

a/   1,4 b/   4,8 c/   4,1 d/   11

18. Ktoré číslo treba odpočítať od najmenšieho trojciferného čísla, aby sme dostali výsledok 50,5?

a/   49,5 b/  949,5 c/ 149,5 d/  1949,5

19. Ak jeden hrnček stojí 0,48 EUR, koľko EUR zaplatíme za 8 takých hrnčekov ?

a/  8,48 b/ 7,52 c/  3,84 d/ 0,06

20. Ktorá číslica desatinného čísla 123,456 leží na mieste desatín? Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

21. Zapíšte desatinné číslo: nula celých dvanásť tisícin. Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22. Všetky delitele čísla 68 sú: a/ 1, 2, 4, 17, 34, 68 b/ 1, 2, 4, 8, 17, 34, 68 c/ 1, 2, 4, 6, 17, 34, 68

d/ 1, 2, 4, 17, 34 e/  2, 4, 17, 34, 68

23. Prirodzené číslo je deliteľné štyrmi práve vtedy, keď:

a/  jeho ciferný súčet je deliteľný štyrmi b/   končí číslicou 4

c/  jeho ciferný súčet končí číslicou štyri d/  jeho posledné dvojčíslie je deliteľné štyrmi

e/ končí niektorou z číslic 0, 4, 8 (zopakovať kritéria deliteľnosti, vyskytne sa teoretická otázka)

24. Prvočíslom nazývame prirodzené číslo, ktoré:

a/   nemá žiadnych celočíselných deliteľov b/  má menej ako štyroch celočíselných deliteľov

c/  nemá žiadnych celočíselných deliteľov okrem čísla 1 a seba

d/   nemá žiadnych celočíselných deliteľov okrem seba samého

e/  nemá žiadnych celočíselných deliteľov okrem čísla 1

25. Do obchodu doviezli 9 stavebníc v celkovej sume 198 EUR. Koľko EUR stojí jedna stavebnica?

a/  21 b/  22 c/ 23 d/   20

26. Vypočítaj: a/ 0,501 + 3,28 b/ 4,08 : 0,12 c/ 8,2 – 2,53 d/ 21,3 . 4,2 e/ 1,26 – (0,4 + 0,63) f/ (15 – 0,83) . 1 000 g/973 : 100 + 0,07 . 10

h/ 2,4 : (0,6 – 0,4) i) 5:0,7 . 0,6 – 0,3 . 0,2 j) ( 0,12 + 0,24 + 0,36 ) : 0,8 k) 0,12 + 0,24 + 0,32 : 0,8 =

27. Napíšte čísla: a/ o 50 viac ako 22,14 .........................................

b/ o 3,24 menej ako 22,14 .................................. c/ 3,2 krát viac ako 2,3........................................

28. Na auto naložili 10 debien po 35 kg, 1000 škatúľ po 0,2 kg, 100 plechoviek po 0,75kg. Akú hmotnosť má náklad?

29. V danom čísle 569,201 je podčiarknutá cifra rádu: a/ desatiny b/ stovky c/ desiatky d/ stotiny