



Subiecte Clasa a IV-a

(30 de intrebari)

- Puteti folosi spatiile goale ca ciorna.
- Nu este de ajuns sa alegeti raspunsul corect pe brosură de subiecte, ele trebuie completate pe foaia de raspuns in dreptul numarului intrebarii respective.

1. Cate numere de 3 cifre incep si se termina cu 5?

- A) 2 B) 9 C) 10
D) 100 E) 99

2. Scrieti cel mai mare numar de 5 cifre avand produsul cifrelor 0.

- A) 90999 B) 9990
C) 99099 D) 99990
E) 90000

3. Cate numere de 3 cifre sunt egale cu rasturnatele lor?

- A) 81 B) 90 C) 100
D) 72 E) 10

4. Rotunjiti la cifra miilor 157320.

- A) 160000 B) 155000
C) 158000 D) 156000
E) 157000

5. Diferenta dintre cel mai mare numar par de 4 cifre diferite si cel mai mic numar par de 4 cifre diferite este egala cu:

- A) 8772 B) 8952
C) 8974 D) 7864
E) 8852

6. Ordonati descrescator urmatoarele numere:

- a = 101101,
b = 110011,
c = 100111,
d = 110101,
e = 111100.

- A) e, d, b, a, c B) c, e, a, b, d
C) a, b, c, e, d D) c, a, b, d, e
E) b, e, c, a, d

7. Cu cine este egal numarul 700000?

- A) 70 de mii B) 700 de zeci
C) 7000 de sute D) 7 mii de zece
E) 7 mii

8. Care este descompunerea corecta in suma de produse a numarului 830038?

- A) $83 \times 10000 + 0 \times 1000 + 0 \times 100 + 3 \times 10 + 8$
- B) $8 \times 10000 + 3 \times 1000 + 3 \times 100 + 0 \times 10000 + 38 \times 10$
- C) $8 \times 100000 + 3 \times 10000 + 3 \times 100 + 3 \times 10 + 8$
- D) $8 \times 100000 + 3 \times 10000 + 3 \times 100 + 8$
- E) $83 \times 100000 + 0 \times 10000 + 0 \times 1000 + 0 \times 100 + 3 \times 10 + 8$

9. Sandu are 36 sau 42 sau 25 sau 39 de timbre. Alin are 42 sau 39 de timbre. Ionut are 36 de timbre, iar Andrei are cu 14 mai putine timbre decat Alin, adica 25.

Daca fiecare dintre cei 4 baieti are un numar diferit de timbre, aflati cate timbre are Sandu.

- A) 42 B) 25 C) 39 D) 14 E) 36

10. Efectuati calculul MMDCLXVIII – MCCXIII.

- A) MMDCLV B) MCDLII
- C) MCDLV D) DDVCLII
- E) MDLVIII

11. Adunand numarul \overline{ab} cu cifra unitatilor sale obtinem rasturnatul sau.

Aflati suma cifrelor lui \overline{ab} .

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 19

12. Aflati scazatorul stiind ca descazutul este predecesorul lui 739000, iar diferenta este 253704.

- A) 585295 B) 485295
- C) 485297 D) 483296
- E) 485296

13. Cu cat este mai mica suma a doua numere, daca unul dintre termeni se micsoreaza cu 1230, iar celalalt termen se micsoreaza cu 764?

- A) 576 B) 566 C) 1994
- D) 2214 E) 0

14. K si L din relatia de mai jos sunt doua cifre diferite.

$$\begin{array}{r} \overline{KL} + \\ \overline{LL} \\ \overline{LK} \\ \hline 187 \end{array}$$

Aflati care din raspunsurile date este adevarat.

- A) $K = L$ B) $K + 2L = 17$
- C) $2K + L = 11$ D) $K + L = 14$
- E) $K = 2L$



15. Daca a, b, c, d reprezinta cifre in adunarea

$$\begin{array}{r} \overline{a3bb} + \\ \overline{4cb} \\ \overline{53b} \\ \hline \overline{5d98} \end{array}$$

calculati $a + b + c + d$.

- A) 12 B) 13 C) 21 D) 22 E) 23

16. Care este suma tuturor numerelor de 3 cifre, avand produsul cifrelor egal cu 5?

- A) 777 B) 635
C) 500 D) 0
E) 666

17. Diferenta a doua numere naturale este 9. Impartind cele doua numere, se obtine catul 1 si un rest.

Aflati restul.

- A) 7 B) orice nr < 9 C) 18
D) 8 E) 9

18. Pe o alee dreapta de munte, la distante egale unul de altul, se gasesc 10 brazii.

Ce distanta este intre primul si ultimul brad daca intre al patrulea si al sapte-lea brad sunt 18 m?

- A) 60 m B) 180 m C) 108 m
D) 54 m E) 18 m

19. Stiind ca $a - b = 2$, aflati $\overline{a2b8} - \overline{b6a5}$.

- A) 1613 B) 1713 C) 1583
D) 1623 E) 1723

20. Razvan urca o scara sarind cate 3 trepte odata si coboara scara sarind cate 4 trepte odata.

Stiind ca la urcare el face cu 6 sarituri mai mult decat la coborare, aflati cate trepte are scara.

- A) 48 B) 56 C) 66 D) 60 E) 72

21. Se dau cifrele a, b si c.

Stiind ca $a \times b = 10$ si $a \times c = 18$ aflati $a \times (b + c) + a$.

- A) 30 B) 25 C) 28 D) 42 E) 36

22. Care este suma numerelor pare cuprinse intre 100×51 si produsul numerelor 511 si 10?

- A) 26420 B) 24060
C) 260000 D) 20420
E) 25530



23. Aflati triplul lui y din urmatoarea

egalitate $y \times y \times y = \underbrace{y + y + y + \dots + y}_{\text{de 36 de ori}}$.

- A) 24 B) 6 C) 9 D) 36 E) 18

24. Suma dintre un numar cu precedesorul precedesorului sau si cu succesorul succesorului sau este marita cu 100, obtinandu-se astfel de 10 ori 100.

Care este numarul?

- A) 300 B) 100 C) 200
D) 2 E) 150

25. Punand doar doua perechi de paranteze in

$$E = 48 - 6 + 12 : 2 + 4,$$

cel mai mic rezultat care se poate obtine este:

- A) 4 B) 9 C) 19 D) 5 E) 31

26. Nuferii de pe un lac isi dubleaza numarul in fiecare zi. Dupa 80 de zile lacul se umple de nuferi.

Dupa cate zile lacul a fost umplut cu nuferi pe un sfert?

- A) 40 B) 78 C) 20 D) 79 E) 4

27. Daca a, b si c sunt numere naturale astfel incat $a + b = 25$ si $b + c = 40$ aflati rezultatul calculului $3 \times a + 5 \times b + 2 \times c$.

- A) 135 B) 550 C) 195
D) 650 E) 155

28. Aflati regula care s-a aplicat in primul sir pentru a obtine numerele corespunzatoare din al doilea sir si specificati valoarea lui x:

$$\begin{array}{cccc} 2 & 1 & 5 & 7 \\ 6 & 2 & 30 & x \end{array}$$

- A) 65 B) 36 C) 56
D) 63 E) 42

29. Prin impartirea numarului natural A la 3 obtinem catul B si restul 2, iar prin impartirea lui B la 2 obtinem catul C si restul 1.

Aflati restul impartirii lui A la 6.

- A) 3 B) 1 C) 2 D) 5 E) 0

30. Aflati triplul celui mai mare numar de forma \overline{abc} stiind ca diferenta dintre el si rasturnatul sau este 495.

- A) 1495 B) 2982 C) 1467
D) 2955 E) 1485