



## Subiecte Clasa a IV-a

(30 de întrebări)

- Puteți folosi spațiile goale ca ciornă.
- Nu este de ajuns să alegeți răspunsul corect pe broșura de subiecte, el trebuie completat pe foaia de răspuns în dreptul numărului întrebării respective.
- Desenele au caracter orientativ, nu respectă valorile numerice din enunțul problemelor.

### 1. Care egalitate este falsă?

- A)  $4 \times 3 + 2 \times 1 = 14$   
B)  $3 \times 4 - 2 \times 1 = 10$   
C)  $2 + 1 \times 4 + 3 = 9$   
D)  $(3 + 4) - (1 + 2) = 4$   
E)  $(1 + 2) \times (3 + 4) = 24$

### 2. Care dintre următoarele numere are cifra sutelor cu 3 mai mică decât cea a unităților și de două ori mai mare decât cea a miilor?

- A) 10245      B) 24215      C) 82417  
D) 28417      E) 31609

### 3. Se dă șirul de numere naturale 5, 10, 15, 20, 25, ... . Aflați primul număr din șir care are suma cifrelor 27.

- A) 4599      B) 4995      C) 4595  
D) 9945      E) 999

### 4. De o parte și de alta a unei alei cu lungimea de 74m s-au pus bănci cu lungimea de 2m și distanța dintre ele de 7m. Aflați câte bănci sunt, știind că fiecare parte a aleii începe și se termină cu câte o bancă.

- A) 18      B) 12      C) 9  
D) 16      E) 8

### 5. Am două perechi de canari și un papagal. La fiecare masă, fiecare pasăre consumă câte 2g mei. Dacă le dau de mâncare de două ori pe zi (la ora 8:00 și la ora 17:00), păsările vor consuma, începând de azi, sâmbătă, ora 13:30 și până marți, săptămâna viitoare, ora 16:30:

- A) 60g mei      B) 80g mei      C) 36g mei  
D) 45g mei      E) 40g mei

### 6. Dacă azi este joi, 25 august, atunci în ce zi va cădea data de 13 septembrie a acestui an?

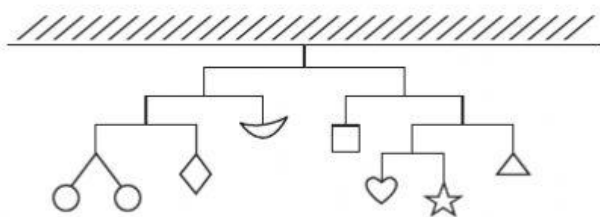
- A) Luni      B) Joi      C) Marți  
D) Sâmbătă      E) Duminică



7. O lecție de 50 de minute începe la ora 10:50. Exact la mijlocul lecției, domnul director a intrat în clasă. **Cât era ceasul atunci când a intrat în clasă domnul director?**

A) 11:15      B) 11:25      C) 12:15  
D) 11:20      E) 11:10

8. Aceste balanțe sunt în echilibru. Corpurile suspendate au, în total, 112 grame. **Câte grame are steluța?**



A) 112g      B) 7g      C) 14g  
D) 16g      E) 5g

9. Unui număr natural  $n$  îi ștergem ultima cifră, apoi adunăm la numărul obținut de cinci ori cifra ștersă, obținând astfel numărul inițial. **Aflați suma cifrelor numărului  $n$ .**

A) 15      B) 27      C) 13  
D) 7      E) 8

10. La primul semnal al profesorului de educație fizică, toți elevii unei clase se așază pe 6 rânduri, câte 4 elevi pe fiecare rând. La al doilea semnal, ei se așază pe 8 rânduri egale ca număr de elevi. **Câți elevi se așază pe fiecare rând la cel de-al doilea semnal?**

A) 2      B) 3      C) 4  
D) 5      E) 6

11. Care este ultima cifră a rezultatului pe care îl are calculul  $20 \times a + 3 \times 7 + 4$  ?

A) 3      B) 0      C) 5  
D) 7      E) 4

12. În exercițiul  $216:6=36$ , împărțitorul este mai mare decât 2 de:

A) 2 ori      B) 108 ori      C) 3 ori  
D) 8 ori      E) 12 ori



13. Produsul a 4 numere naturale este 12. **Care este cea mai mică sumă posibilă a acestor 4 numere?**

- A) 6                      B) 15                      C) 8  
D) 9                      E) 10

14. Aflați ce număr se mărește cu 729, când adăugăm la dreapta lui cifra 0.

- A) 18                      B) 801                      C) 81  
D) 9                      E) 811

15. Doi gemeni și 3 tripleți au împreună 16 ani. Tripleții sunt născuți înaintea gemenilor. **Peste câți ani unul dintre gemeni și unul dintre tripleți vor avea împreună 14 ani?**

- A) 8                      B) 2                      C) 3  
D) 4                      E) 6

16. Costul trebuia să rotunjească numărul 83792 la ordinul sutelor, dar l-a rotunjit la ordinul miilor din greșeală. **Care este diferența dintre rezultatul obținut de el și cel pe care trebuia să-l obțină?**

- A) 6000                      B) 200                      C) 10  
D) 210                      E) 320

17. Dorina rezolvă o adunare într-un minut și o înmulțire în 3 minute. **Care este cel mai scurt timp în care poate rezolva următorul calcul:**

$$12 \times 3 + 12 \times 14 + 7 \times 12$$

- A) 9 minute                      B) 11 minute                      C) 10 minute  
D) 3 minute                      E) 5 minute

18. Numerele  $\overline{3452y}$ ,  $\overline{345x0}$  sunt consecutive, ordonate crescător. **Atunci x este mai mic decât y cu:**

- A) 6                      B) 9                      C) 3  
D) 1                      E) 2



19. Câte numere pare de la 197 la 293 se împart exact la 5?

- A) 20                      B) 10                      C) 40  
D) 18                      E) 25

20. Pe laturile unui pătrat, o fetiță a desenat 24 de puncte în total, așezate la distanțe egale unul față de celălalt. Câte puncte a desenat fetița pe o latură?

- A) 7                      B) 6                      C) 8  
D) 5                      E) 4

21. Se dă numărul:

$$N = 3 + 33 + 333 + \dots + \underbrace{333\dots3}_{\text{de 12 ori}}$$

Care sunt ultimele 3 cifre ale numărului N?

- A) 300                      B) 363                      C) 666  
D) 366                      E) 663

22. Un copil se joacă, urcând un șir de trepte după regula următoare: urcă 3 trepte, coboară una, urcă din nou 3 trepte, coboară două. Pe ce treaptă se află după 736 de pași? (Un pas înseamnă urcarea sau coborârea unei trepte.)

- A) 243                      B) 368                      C) 336  
D) 248                      E) 412

23. Câte numere naturale de două cifre se împart exact la 9?

- A) 8                      B) 9                      C) 10  
D) 11                      E) 12

24. Se dă un număr natural format din două cifre. Dacă la dreapta lui adaug 2, obțin același număr ca atunci când la stânga lui adaug tot 2. Diferența cifrelor acestui număr este:

- A) 1                      B) 2                      C) 0  
D) 3                      E) 4



25. Câte numere impare de 4 cifre au proprietatea că cifra sutelor mărită cu cea a zecilor este de 6 ori mai mare decât suma dintre cifra miilor și cea a unităților?

- A) 2                      B) 3                      C) 7  
D) 8                      E) 15

26. Dacă  $a+a+36=a+a+a+9+9$ , atunci valoarea lui  $a$  este:

- A) 9                      B) 36                      C) 45  
D) 18                      E) 27

27. Într-o cutie sunt 4 bile albe, 4 bile roșii, 4 negre și 4 verzi. Care este numărul minim de bile pe care trebuie să le extragem, fără să ne uităm, pentru a fi siguri că printre bilele alese avem 2 de o culoare și alte 2 de altă culoare?

- A) 6                      B) 7                      C) 8  
D) 9                      E) 12

28. Care dintre numerele de mai jos au aceeași valoare?

- A) XLV și 65      B) VL și 55      C) DC și 400  
D) CL și 150      E) MCV și 1505

29. Determinați valoarea numărului  $J$  știind că:

$$150 - (150:150 + 147:147 + 144:144 + \dots + J:J) = 102$$

- A) 3                      B) 7                      C) 9  
D) 12                      E) 15

30. Mergând pe jos pe Bulevardul Unirii, Raul trece pe lângă patru clădiri așezate în linie, una lângă alta, fiecare colorată într-o culoare diferită. El trece pe lângă clădirea portocalie înainte de a trece pe lângă cea roșie și trece pe lângă clădirea albastră înainte de a trece pe lângă clădirea galbenă. Clădirea albastră nu este alăturată celei galbene. Câte așezări a celor 4 clădiri pot fi posibile?

- A) 2                      B) 3                      C) 4  
D) 5                      E) 6