

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.

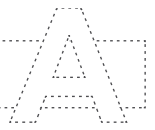
- A) 18 B) 12 C) 9
- D) 16 E) 8

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?

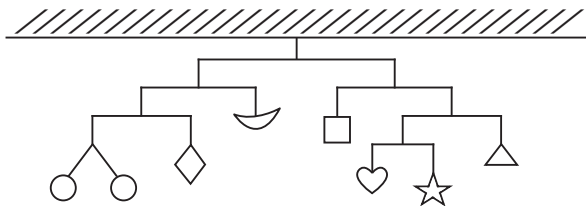
- A) Luni B) Joi C) Marți
- D) Sâmbătă E) Duminică



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?**

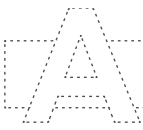
- A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) 6

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

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

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

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

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

21. Se dă numărul:

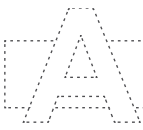
$$N = 3 + 33 + 333 + \dots + \underbrace{333\dots3}_{\text{de } 12 \text{ ori}}$$

Care sunt ultimele 3 cifre ale numărului N?

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

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