

Subiecte Clasa a III-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.

- Numerele naturale a, b, c, d și e îndeplinesc relațiile $a=1 \cdot b$, $b=2 \cdot c$, $c=3 \cdot d$, $d=4 \cdot e$ și $e=5 \cdot a$. **Care este valoarea numărului $60-a-b-c-d-e$?**
 A.0 B.15 C.30
 D.45 E.60
- Vârsta lui Eduard de peste 12 ani este triplul vârstei lui de acum 4 ani. **Câți ani are Eduard?**
 A. 4 ani
 B. 6 ani
 C. 8 ani
 D. 10 ani
 E. 12 ani
- La mine în clasă, în clasa a III-a, suntem 18 elevi. Astăzi lipsesc 2 colegi, iar cei prezenți vrem să ne împărțim în 4 echipe și să jucăm baschet. **Câți jucători va avea o echipă?**
 A.3 B.4 C.5
 D.6 E.7
- Într-o clasă sunt 25 de elevi. Ei vor să se împartă pe echipe cu număr egal de jucători, ca să joace fotbal. **Care este cel mai mic număr de echipe pe care îl pot forma?**
 A.3 B.4 C.5
 D.6 E.7
- Daniel are un album cu 140 de timbre, iar sora sa Andreea are un album cu 60 de timbre. Andreea își pierde albumul, iar Daniel îi dă jumătate din timbrele lui. Apoi Andreea își găsește albumul și îi dă lui Daniel jumătate din timbrele ei. **Câte timbre are acum Daniel?**
 A.80 B.95 C.130
 D.135 E.240
- Un sfert dintre elevii unei clase participă la cursuri de înot organizate de școală. Un sfert dintre aceștia, adică un singur elev, este căpitanul echipei de înot. **Câți colegi de clasă are căpitanul echipei de înot a școlii?**
 A.10 B.13 C.15
 D.18 E.21

7. Care este produsul cifrelor celui mai mic număr natural care are suma cifrelor egală cu 22?

- A. 200 B. 224 C. 324
D. 440 E. 699

8. Dacă diferența dintre două numere naturale este 14, care este diferența dintre jumătățile lor?

- A. 4 B. 7 C. 10
D. 13 E. 28

9. Dacă înmulțim numărul A cu el însuși, ultima cifră a rezultatului este 6. Care poate fi ultima cifră a lui A?

- A. 2 sau 4
B. 2 sau 6
C. 2 sau 8
D. 4 sau 6
E. 4 sau 8

10. Trei prieteni au împreună 100 de lei. Primul are un sfert din cât au ceilalți doi la un loc. Al doilea are de trei ori mai mult decât au ceilalți doi la un loc. Câți bani are al treilea?

- A. 5 lei
B. 15 lei
C. 25 de lei
D. 40 de lei
E. 50 de lei

11. La un campionat de fotbal pentru juniori participă 30 de copii împărțiți în mod egal în echipe de câte 6 jucători. Care este cel mai mare număr de băieți care pot să participe astfel încât să fim siguri că oricum am organiza echipele, există o echipă cu jucători numai fete?

- A. 4 B. 5 C. 6
D. 15 E. 24

12. Dacă adunăm predecesorul predecesorului unui număr natural dat la succesul succesului acelui număr, obținem rezultatul egal cu 32. Care este numărul natural dat?

- A. 8 B. 10 C. 16
D. 21 E. 30



13. Patru membri ai unei familii trebuie să pozeze pentru o fotografie. Ei au înălțimi diferite și trebuie să se așeze unul lângă altul astfel încât înălțimile lor să nu fie în ordine crescătoare sau descrescătoare. În câte moduri se pot ei așeza?

- A. în 10 moduri
- B. în 12 moduri
- C. în 18 moduri
- D. în 20 de moduri
- E. în 22 de moduri

14. O furnică parcurge toate muchiile unui cub, fiecare de câte două ori. Dacă o muchie are lungimea de 3 centimetri, câți centimetri parcurge furnica?

- A. 33
- B. 60
- C. 72
- D. 84
- E. 100

15. Câte numere naturale de trei cifre conțin cifra "8" cel mult o dată?

- A. 190
- B. 280
- C. 383
- D. 800
- E. 873

16. Suma a patru numere pare consecutive este cu 28 mai mică decât suma a patru numere impare consecutive. Care este diferența dintre cel mai mare număr impar și cel mai mic număr par, dintre numerele date?

- A. 1
- B. 4
- C. 9
- D. 13
- E. 15

17. O axă de simetrie este o linie care împarte o figură geometrică în două părți care se suprapun atunci când foaia pe care este desenată figura este îndoită de-a lungul liniei. Câte axe de simetrie are un pătrat?

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

18. Care este suma dintre cel mai mic număr par de trei cifre, cel mai mare număr par de trei cifre, cel mai mic număr impar de trei cifre, și cel mai mare număr impar de trei cifre?

- A. 2190
- B. 2198
- C. 2199
- D. 2200
- E. 2202

19. Alin are o pușculiță cu monede de 1 ban, 5 bani, 10 bani și 50 de bani. El merge la magazin să cumpere o sticlă de suc ce costă între 5 lei și 5 lei și 95 de bani. Alin nu știe exact cât costă sucul, dar vrea să plătească fără să primească rest. **Care este numărul minim de monede pe care trebuie Alin să îl ia cu el la magazin?**

- A.12 B.16 C.17
D.19 E.20

20. Ali Baba urmărește niște hoți care intră în Peștera Comorii. Prima dată, vede un hoț intrând în Peștera. Apoi vede de trei ori mai mulți decât prima dată, apoi de trei ori mai mulți decât a doua oară, apoi de trei ori mai mulți decât a treia oară, de fiecare dată alți hoți. **Câți hoți vede Ali Baba în total intrând în Peștera?**

- A.10 B.30 C.40
D.77 E.100

21. Câte numere naturale de două cifre au cifra zecilor mai mare decât 4 și cifra unităților mai mare decât cifra zecilor?

- A.10 B.20 C.30
D.40 E.50

22. Un elev a cumpărat de la o librărie 6 caiete și 3 pixuri pentru care a plătit 24 de lei. Unul dintre colegii săi a cumpărat 8 caiete și 4 pixuri de la aceeași librărie. **Cât a încasat librăria de la cei doi elevi?**

- A. 40 de lei
B. 44 de lei
C. 50 de lei
D. 56 de lei
E. 60 de lei

23. Câte numere de 2 cifre au produsul cifrelor strict mai mare decât suma cifrelor?

- A.50 B.63 C.75
D.81 E.89

24. Luiza a șters din greșeală două perechi de paranteze rotunde și acum rezultatul calculului $7+7\times 7+7-7\div 7+7=56$ este greșit. **Cum ar trebui să scrie Luiza parantezele la locul lor astfel încât rezultatul să fie corect?**

- A. $(7+7)\times(7+7)-7\div 7+7=56$
- B. $(7+7)\times 7+(7-7)\div 7+7=56$
- C. $(7+7)\times 7+7-(7\div 7+7)=56$
- D. $7+7\times(7+7)-(7\div 7+7)=56$
- E. $7+7\times 7+(7-7)\div(7+7)=56$

25. Două pizza identice au fost tăiate în felii. Prima a fost tăiată în 8 felii, iar a doua în 12 felii. George a mâncat felii din ambele pizza, în total două treimi de pizza. **Câte felii a mâncat George din a doua pizza?**

- A. 2 sau 3
- B. 2 sau 5
- C. 3 sau 4
- D. 3 sau 5
- E. 4 sau 5

26. Din suma a trei numere impare consecutive, se scade suma celor două numere pare cuprinse între ele, iar rezultatul obținut este 13. Care ar fi fost rezultatul dacă la suma celor trei numere impare s-ar fi adunat suma celor două numere pare?

- A. 33
- B. 44
- C. 50
- D. 65
- E. 66

27. George are pătrățele de ciocolată dispuse în forma unui cub cu muchia de 4 pătrățele. El mănâncă pătrățelele de ciocolată de pe două fețe ale cubului care au o muchie comună. **Câte pătrățele mai are George acum?**

- A. 12
- B. 16
- C. 32
- D. 36
- E. 48

28. Într-o peșteră sunt dragoni de culoare aurie, verde, și neagră. Dragonii aurii au câte 2 capete, 6 picioare și o coadă fiecare, dragonii verzi au câte un cap, 4 picioare și o coadă, iar dragonii negri au câte 2 capete, 4 picioare și 2 cozi. În total în peșteră sunt 35 de capete, 112 picioare și 29 de cozi. **Câți dragoni verzi sunt în peșteră?**

- A. 13 B. 15 C. 18
D. 20 E. 23

29. Într-o urnă sunt 81 de bile de cinci culori: alb, galben, roșu, albastru, negru. Două treimi dintre bile sunt albe, de trei ori mai puține decât cele albe sunt galbene, bile roșii sunt de două ori mai multe decât restul bilelor rămase la un loc, iar o singură bilă este neagră. **Câte bile albastre sunt în urnă?**

- A. 2 B. 3 C. 4
D. 6 E. 9

30. Cinci prietene, Ana, Carmen, Emilia, Gabriela și Ioana stau în cerc la o masă rotundă. Ana nu stă lângă Carmen, Carmen nu stă lângă Emilia, iar Emilia nu stă lângă Gabriela. **Cine stă lângă Ioana?**

- A. Ana și Carmen
B. Ana și Emilia
C. Ana și Gabriela
D. Carmen și Emilia
E. Carmen și Gabriela