

### Clasa a III-a, Matematică

**Alegeți varianta corectă sau completați răspunsul corect.**

Numerele naturale  $a, b, c$  satisfac relațiile:  $a + a = 24$ ,  $21 - b = 4$ ,  $c : c \times 7 + c \times 9 = 52$ .

1. Să se precizeze dublul numărului  $a$ .  
a) 24;                      b) 12;                      c) 36.
2. Să se determine răsturnatul numărului  $b$ .  
a) 17;                      b) 71;                      c) 7.
3. Să se calculeze:  $b + a \times c$ .  
Răspunsul corect este .....

Într-o sală de spectacole avem locuri numerotate de la 1 la 50. S-au vândut bilete pentru locurile de la 4 la 8 și de la 12 la 43. Prețul unui bilet este de 6 lei.

4. Câte locuri au rămas neocupate?  
a) 37;                      b) 12;                      c) 13.
5. Ce sumă s-a încasat pentru biletele vândute?  
a) 228;                      b) 216;                      c) 222.
6. Câte dintre biletele vândute au locurile numerotate doar cu cifre impare?  
Răspunsul corect este .....

Pentru o premieră au fost cumpărate patru cărți și un dicționar, plătindu-se 156 lei. Dacă s-ar fi cumpărat șapte cărți și un dicționar, s-ar fi plătit 228 lei.

7. Cât costă cinci cărți?  
a) 130;                      b) 110;                      c) 120.
8. Cu cât este mai scump un dicționar decât o carte?  
a) 26;                      b) 36;                      c) 63.
9. Să se calculeze zecimea prețului unui dicționar.  
Răspunsul corect este .....

Să se determine numerele naturale scrise cu patru cifre astfel încât fiecare cifră a numărului să fie mai mare decât suma cifrelor scrise în stânga ei.

10. Câte numere au această proprietate?  
a) 5;                      b) 4;                      c) 3.
11. Cât este produsul cifrelor celui mai mic număr găsit?  
a) 64;                      b) 72;                      c) 90.
12. Să se calculeze suma numerelor determinate.  
Răspunsul corect este .....

Suma a patru numere naturale consecutive se împarte la 5 și se obține câtul 14 și restul 0.

13. Să se determine suma numerelor.  
a) 35;                      b) 70;                      c) 35.
14. Să se calculeze cel mai mare dintre cele patru numere.  
a) 20;                      b) 16;                      c) 19.
15. Câte numere pare de două cifre sunt mai mari decât suma numerelor date?  
Răspunsul corect este.....

**SUCCES!**

## Clasa a IV-a, Matematică

**Alegeți varianta corectă sau completați răspunsul corect.**

Alin scrie trei numere naturale. El observă că suma primelor două numere este 36, jumătate din suma ultimelor două este 27 și dublul sumei dintre primul și ultimul număr este 100.

1. Să se determine suma celor trei numere.  
a) 170;                      b) 70;                      c) 140.
2. Să se calculeze al doilea număr.  
a) 40;                      b) 30;                      c) 20.
3. Să se precizeze suma dintre primul număr și răsturnatul celui de al treilea număr.  
Răspunsul corect este.....

Ana are 9 ani, mama ei de patru ori mai mult, iar tatăl are cu 4 ani mai mult decât mama.

4. Cu câți ani este mai mare mama decât Ana.  
a) 18;                      b) 36;                      c) 27.
5. Calculați suma vârstelor celor trei peste 4 ani.  
a) 85;                      b) 89;                      c) 97.
6. Stabiliți peste câți ani vârsta mamei este dublul vârstei Anei.  
Răspunsul corect este .....

Andrei citește o carte cu 87 de pagini.

7. De câte ori s-a folosit cifra 8 la paginarea ei?  
a) 16;                      b) 18;                      c) 17.
8. Câte pagini sunt numerotate doar cu cifre pare?  
a) 23;                      b) 24;                      c) 25.
9. Câte cifre s-au folosit la paginarea cărții?  
Răspunsul corect este .....

Andra propune următorul șir logic: 1, 3, 9, 27, 81, 243, ...

10. Precizați suma cifrelor următorului termen al șirului.  
a) 9;                      b) 18;                      c) 27.
11. Să se calculeze produsul resturilor obținute la împărțirea primilor 9 termeni ai șirului la 9.  
a) 1;                      b) 3;                      c) 0.
12. Câți termeni mai mici decât 5000 avem în șir?  
Răspunsul corect este .....

Alexandru scrie, în ordine crescătoare, toate numerele naturale de patru cifre cu cifra miilor 2.

13. Câte numere scrie Alexandru?  
a) 100;                      b) 999;                      c) 1000.
14. Câte au cifra sutelor cu 8 mai mică decât cifra unităților?  
a) 20;                      b) 30;                      c) 10.
15. Câte au produsul cifrelor 8?  
Răspunsul corect este .....

**SUCCES!**

## Barem

### Clasa a III-a, Matematică

| Nr. | De completat | Rez. corect | Punctaj |
|-----|--------------|-------------|---------|
| 1   | a            | 24          | 3p      |
| 2   | b            | 71          | 3p      |
| 3   | 77           | 77          | 3p      |
| 4   | c            | 13          | 3p      |
| 5   | c            | 222         | 3p      |
| 6   | 11           | 11          | 3p      |
| 7   | c            | 120         | 3p      |
| 8   | b            | 36          | 3p      |
| 9   | 6            | 6           | 3p      |
| 10  | c            | 3           | 3p      |
| 11  | a            | 64          | 3p      |
| 12  | 3756         | 3756        | 3p      |
| 13  | b            | 70          | 3p      |
| 14  | c            | 19          | 3p      |
| 15  | 14           | 14          | 3p      |

### Clasa a IV-a, Matematică

| Nr. | De completat | Rez. corect | Punctaj |
|-----|--------------|-------------|---------|
| 1   | b            | 70          | 3p      |
| 2   | c            | 20          | 3p      |
| 3   | 59           | 59          | 3p      |
| 4   | c            | 27          | 3p      |
| 5   | c            | 97          | 3p      |
| 6   | 18           | 18          | 3p      |
| 7   | a            | 16          | 3p      |
| 8   | a            | 23          | 3p      |
| 9   | 165          | 165         | 3p      |
| 10  | b            | 18          | 3p      |
| 11  | c            | 0           | 3p      |
| 12  | 8            | 8           | 3p      |
| 13  | c            | 1000        | 3p      |
| 14  | a            | 20          | 3p      |
| 15  | 6            | 6           | 3p      |