

# CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

## ALTERNATIV

Ediția a II – a , 25 – 26 februarie 2011

Clasa a IV – a



- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.

1. Rezultatul calculului  $2011 - 1011 : 10$  este egal cu:  
a) 10                      b) 100                      c) 1000                      d) 1001
2. Ce număr trebuie scăzut din 1000 pentru a obține diferența numerelor 800 și 493?  
a) 693                      b) 273                      c) 283                      d) 683
3. Câte numere de două cifre au suma cifrelor 7?  
a) 5                          b) 8                          c) 6                          d) 7
4. Câte numere de trei cifre sunt impare?  
a) 240                      b) 500                      c) 100                      d) 450
5. Andrei, Bogdan și Mircea au efectuat o împărțire la 7 cu rest. Andrei a obținut restul 5, Bogdan a obținut restul 8, iar Mircea a obținut restul 4. Care dintre elevi nu a efectuat împărțirea corect?  
a) Andrei                      b) Bogdan                      c) Mircea                      d) toți trei
6. Pe o corabie erau 4 pirați. Fiecare pirat a luat 3 prizonieri. Câți oameni sunt pe corabie ?  
a) 16                          b) 20                          c) 12                          d) 15
7. Următorul termen al șirului  $1; 2; 2; 3; 3; 3; 3; 4; 4; 4; \dots$  este egal cu :  
a) 4                          b) 5                          c) 6                          d) 3
8. Prin împărțirea lui 15 la 4 se obține câtul egal cu:  
a) 2                          b) 1                          c) 3                          d) 0
9. Dacă sfertul numărului  $a$  este 72, atunci numărul  $a$  este egal cu:  
a) 18                          b) 36                          c) 144                          d) 288
10. Un cumpărător a achiziționat 13 obiecte, fiecare obiect având prețul de 77 lei. Ce rest primește de la 1100 lei?  
a) 39 lei                      b) 99 lei                      c) 109 lei                      d) 19 lei
11. Ultima cifră a produsului  $3 \times 7 \times 6 \times 4 \times 5 \times 107$  este egală cu:  
a) 4                          b) 3                          c) 0                          d) 8

12. Din 1000 ia succesorul numărului 100 mărit cu răsturnatul numărului 624. Rezultatul obținut este egal cu:
- a) 473                      b) 475                      c) 200                      d) 283
13. Numărul  $x$  care verifică relația  $x - 10 : 2 = 105 - 19$  este egal cu:
- a) 182                      b) 174                      c) 172                      d) 184
14. Într-o clasă sunt 30 de elevi cu vârsta de 11 ani sau 12 ani. Dintre ei, 15 cu 11 ani, 18 sunt băieți și 9 fete au 12 ani. Câte fete au 11 ani?
- a) 2 fete                      b) 3 fete                      c) 4 fete                      d) 5 fete
15. Câte numere de trei cifre au cifra sutelor cu 5 mai mare decât suma dintre cifra zecilor și cea a unităților?
- a) 13                      b) 10                      c) 16                      d) 15
16. Doi saci de cartofi cântăresc împreună 90 kg. Pentru primul sac s-au plătit 80 de lei, iar pentru al doilea 100 de lei. Un sac este mai greu decât altul cu:
- a) 10 kg                      b) 20 kg                      c) 5 kg                      d) nu se poate stabili
17. O carte are 148 de pagini inclusiv. De câte ori s-a folosit cifra 4 la numerotarea paginilor cărții?
- a) de 34 ori                      b) de 25 ori                      c) de 24 ori                      d) de 44 ori
18. Un tren lung de 100 m trece printr-un tunel lung de 100 m, cu viteza de 100 m/minut. Trenul iese în totalitate din tunel după:
- a) 1 minut                      b) 2 minute                      c) 3 minute                      d) 4 minute
19. Am între 100 și 200 de nuci. Dacă le împart în grupe de câte 2, 3, 4, 5 sau 6 nuci, îmi rămâne de fiecare dată câte o nucă. Numărul de nuci pe care îl am este egal cu:
- a) 121                      b) 120                      c) 131                      d) 141
20. Un gospodar are de 4 ori mai multe găini decât rațe. Dacă el cumpără 2 rațe și vinde 4 găini, atunci numărul găinilor devine de trei ori mai mare decât al rațelor. Câte rațe a avut inițial gospodarul?
- a) 24                      b) 10                      c) 26                      d) 8