CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ALTERNATIV
Clasa a IV – a Ediția a II – a , 25 – 26 februarie 2011

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 şi 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 şi 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 şirului $1;2;2;3;3;3;4;4;4;...$ 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 primeşte 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 şi 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 şi 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 şi 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 şi 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