

**CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ**  
**13-X-2007 ȘCOALA SFÂNTA VINERI PLOIEȘTI**  
**CLASA A V-a**

1. Numarul 2007 scris cu cifre romane este:  
a) MVMII                      b) CDXII                      c) MMVII                      d) XXXIII
  
2. Dintre Alin, Maria, Bogdan, Camelia și Daniela trebuie aleasă o echipă formată din 2 fete și un baiat. În câte moduri se poate face alegerea?  
a) 4                      b) 5                      c) 6                      d) 3
  
3. Numărul "x" din egalitatea  
$$\{[(7x-5)+2\cdot 6]:4+5\}\cdot 10-[(4+6)\cdot 5-42]=112$$
este:  
a) 1                      b) 2                      c) 3                      d) 4
  
4. Suma a două numere naturale este 350.  $\frac{2}{3}$  din primul număr este cât jumătate din al doilea. Numărul mai mic este:  
a) 100                      b) 50                      c) 150                      d) 160
  
5. Ultima cifră a numărului  $A=1\cdot 2\cdot 3\cdot 4\cdot 5\cdot \dots \cdot 49$  este:  
a) 0                      b) 9                      c) 8                      d) 1
  
6. Numărul numerelor naturale cuprinse între 675 și 875 având suma cifrelor mai mică decât 11 este:  
a) 16                      b) 20                      c) 10                      d) 40
  
7. La campionatul de șah al școlii „Sfânta Vineri” din Ploiești au participat 21 de copii. Fiecare a jucat cu fiecare câte o partidă. Câte partide s-au jucat în total?  
a) 210                      b) 120                      c) 201                      d) 102
  
8. La o împărțire dacă adunăm împărțitorul și restul obținem 15, dacă adunăm câtul și împărțitorul obținem 23, iar dacă adunăm câtul și restul obținem 12. Deîmpărțitul este:  
a) 132                      b) 123                      c) 321                      d) 213
  
9. La concursul de matematică se acordă 5 puncte pentru o problemă bine rezolvată și se scad 3 puncte pentru o problemă rezolvată greșit. Ionuț a rezolvat 10 probleme și a obținut 34 puncte. Câte probleme a rezolvat greșit?  
a) 3                      b) 2                      c) 1                      d) 4
  
10. Un avion are 108 locuri. Există un loc liber la fiecare 2 pasageri. Câți pasageri sunt în avion?  
a) 36                      b) 56                      c) 42                      d) 72
  
11. Care este numărul care lipsește din șirul:  
3, 7, 15, 31, 127, 255, ....