



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ "X – OL"  
ediția a XIII – a, BĂILE OLĂNEȘTI, 11 mai 2013

**CLASA a IV-a**

**Partea I**

**20 de puncte**

1. Află numărul  $X$ , știind că sfertul său este cu 140 mai mic decât jumătatea numărului.  
Rezolvă următorul exercițiu folosind valoarea găsită pentru  $X$ :

$$75 - X : 10 + X \cdot (1000 - X + X)$$

2. La concursul de matematică X-OL au luat parte 28 de copii. Numărul copiilor care au terminat în urma lui Paul a fost de 2 ori mai mare decât al celor care au terminat înaintea lui. Pe ce loc a terminat Paul concursul?

**Partea a II-a**

**30 de puncte**

1. Calculați:

$$E = 1998 \times 1997 - 1997 \times 1996 - 2 \times 1996$$

2. Ai o sumă de bani în buzunar. Îți împrumută prietenul tău încă pe atât. Îți mai dau și eu 140 lei. Dacă pierzi jumătate din suma pe care o ai acum și înapoiezi prietenului împrumutul, ce sumă îți mai rămâne?

3. Iepurele trăiește cu 2 ani mai mult decât veverița, de 5 ori mai puțin decât ursul, de 3 ori mai puțin decât cerbul și jumătate din cât trăiește vulpea. Dacă ei, împreună, trăiesc 106 ani, câți ani trăiește ursul?

**Partea a III-a**

**50 de puncte**

1. Două grădini botanice fac schimb de plante între ele. Se schimbă 5 ficuși cu 6 portocali, 12 portocali cu 4 lămâi, 8 lămâi cu 6 cactuși și 5 cactuși cu 4 palmieri. Dacă un palmier costă 500 lei, cât costă un ficus?

2. Un număr de patru cifre se numește *terț*, dacă are exact 3 cifre egale (exemplu 2223 sau 2232 sau 3533 sunt *terțe*).

a) Scrieți cel mai mic și cel mai mare număr *terț*.

b) Câte numere *terțe* există?

c) Calculați suma tuturor numerelor *terțe*.