

# OLIMPIADA SATELOR DIN ROMÂNIA

## ETAPA NAȚIONALĂ 12.05.2018

### CLASA a IV-a

#### Problema 1.(7 puncte)

În pătratul de mai jos sunt scrise numere naturale, astfel încât suma numerelor situate pe linii, pe diagonale și pe coloane să fie aceeași. O parte din numere au fost șterse. Completați pătrățelele cu numere corespunzătoare.

17		
	20	
29	8	

#### Problema 2.(7 puncte)

La Olimpiada Internațională de Matematică, ce va fi organizată de județul Cluj în perioada 3-14 iulie 2018, este nevoie de rechizite. Știm că 3 stilouri costă cât 5 pixuri, 4 pixuri costă cât 11 creioane și 5 creioane costă cât 24 radiere. Dacă avem bani pentru 2 stilouri și 10 pixuri, câte radiere putem cumpăra?

#### Problema 3.(7 puncte)

a) În livada unei școli se plantează 60 cireși. Dacă lucrează numai profesorii, atunci vor termina de plantat în 3 ore. Dacă vor lucra profesorii și elevii împreună, atunci pomii vor fi plantați în 2 ore. În cât timp se va termina plantatul cireșilor dacă lucrează numai elevii?

b) Aflați numerele naturale mai mici decât 7000 care încep cu 6 și se micșorează de 25 de ori , atunci când această cifră este ștersă.

#### Problema 4.(7 puncte )

Doamna învățătoare de la clasa a IV-a a cumpărat pentru elevii ei de 4 ori mai multe liniare decât creioane. După ce a dat fiecăruia câte 2 creioane și 5 liniare, rămâne cu 3 creioane și 66 de liniare. Aflați câți elevi sunt în clasă și câte creioane și liniare a cumpărat doamna învățătoare.

**Toate subiectele sunt obligatorii.**

**Timp efectiv de lucru - 2 ore.**

„Binele ce-l faci la oarecine, ți-l întoarce vremea care vine”

**Anton Pann**

**Succes!**