

Test pentru selecția lotului lărgit de matematică al județului Cluj

CLASA a V-a

25.09.2015

Subiectul I.(35 puncte)

- a) Comparați numerele a și b dacă

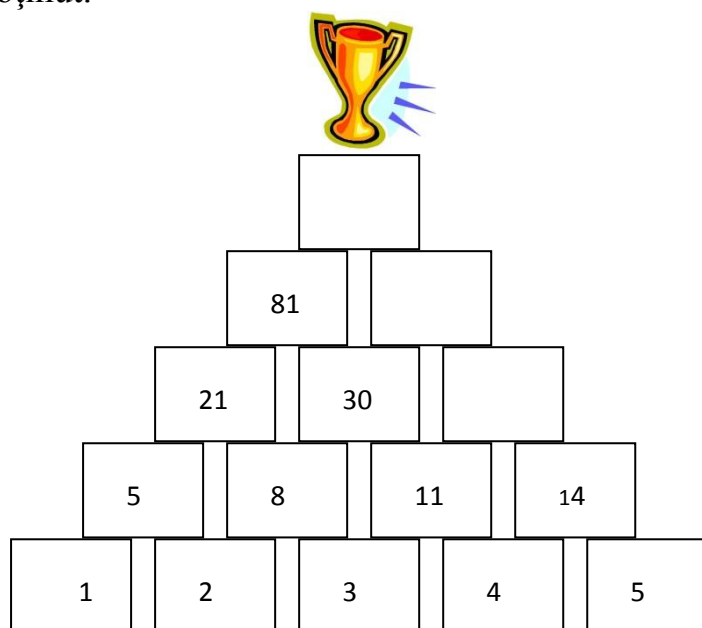
$$\{27 - [(4 \cdot a - 6) : 3 - 14] : 3 + 8\} : 9 + 298 = 301$$

$$b = 60 - 59 + 58 - 57 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$$

- b) Într-o seră se plantează lalele, în prima zi înflorește o lalea, apoi în fiecare zi vor înflori un număr dublu al lalelelor gata înflorite. Dacă în a 100-a zi au înflorit toate lalelele aflați în a câtea zi au înflorit jumătate din lalelele din seră.

Subiectul II.(20 puncte)

Determinați numerele care lipsesc din căsuțele libere, explicând procedeul după care le-ați obținut.



Subiectul III.(20 puncte)

Maria, Silvia și Alexandra au împreună 378 lei. Maria cheltuiește 25 de lei pe un pix și dublul acestei sume pe un stick. Silvia își cumpără o pereche de pantofi cu 79 de lei iar Alexandra merge la film și își cumpără un suc cheltuind 26 de lei. După aceste cheltuieli Maria, Silvia și Alexandra(în această ordine) vor avea sume de bani numere naturale pare consecutive. Ce sume de bani a avut fiecare înainte de cheltuieli?

Subiectul IV.(15 puncte)

Determinați cel mai mic număr natural ce are suma cifrelor 42 și produsul acestora tot 42.

**Toate subiectele sunt obligatorii. Timp efectiv de lucru – 75 minute.
Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Succes!