

Admitere în clasa a V-a pentru anul școlar 2016-2017
Matematică – subiecte
11 iunie 2016

1. Determinați pentru ce valoare a lui x următoarea egalitate este adevărată:

$$111 \times 9 - [408 : (x - 5) + 260] : 3 \times 9 + 32 = 239.$$

(30 puncte)

2. Determinați trei numere naturale știind că: dacă împărțim primul număr la al doilea, obținem câtul 4 și restul 2; câtul dintre al treilea număr și primul număr este 2 și restul 0, iar diferența dintre al treilea număr și al doilea număr este 760.

(20 puncte)

3. Mihai, jucându-se cu pietricele și vrând să pună în fiecare gropiță același număr de pietricele, face următorul calcul: *dacă pun câte 12 pietricele în fiecare gropiță, îmi rămân 10 pietricele, iar dacă aș vrea să pun câte 15 pietricele în fiecare gropiță, mi-ar mai trebui 5 pietricele.* Determinați numărul pietricelelor pe care le are Mihai.

(20 puncte)

4. Harry are înălțimea de 160 cm și bagheta sa magică măsoară 2 cm. Harry face câte o magie în fiecare zi și câte o magie în fiecare noapte. Dacă face o magie pe timpul zilei, atunci lungimea baghetei sale se dublează, dacă face o magie pe timpul nopții atunci lungimea baghetei crește cu 1 cm. Care este cel mai mic număr de magii pe care trebuie să le facă Harry, astfel încât bagheta sa să măsoare mai mult decât înălțimea sa.

(20 puncte)

Notă:

- Timpul de lucru este de 45 de minute.
- Se acordă 10 puncte în oficiu. Nota finală se calculează prin adunarea punctajelor obținute la fiecare în cele 4 subiecte, la care se acordă cele 10 puncte din oficiu.
- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.