

Admitere în clasa a V-a pentru an școlar 2017-2018  
Matematică, subiecte

**MODEL**

1. **(30 puncte)** Determinați pentru ce valoare a lui  $x$  următoarea egalitate este adevărată:  
$$111 \times 9 - [408 : (x - 5) + 260] : 3 \times 9 + 32 = 239.$$
2. **(30 puncte)** 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.
3. **(30 puncte)** 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.

Notă:

- Timpul de lucru este de 45 de minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin adunarea punctajelor obținute la fiecare din cele 3 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.