



Olimpiada Națională de Matematică

Etapa locală - 17 februarie 2017

Clasa a V-a

1. a) Determinați cel mai mic număr natural de trei cifre distincte?
b) Determinați toate numerele naturale \overline{abc} de trei cifre care împărțite la cel mai mic număr natural de trei cifre distincte dau restul 5.
2. Cinci copii au împreună 460 de vederi. Dacă unul dintre ei dă celorlalți patru copii câte 4 vederi, atunci numerele vederilor fiecărui copil ar fi cinci numere consecutive. Câte vederi are fiecare copil?

N. Ivășchescu, E: 15070, G.M. 10 – 2016

3. a) Determinați cifra x pentru care are loc $\overline{44x} + \overline{4x4} + \overline{x44} = 1221$
b) Comparați numerele 3^{2017} și 2^{3362} .
4. Determinați media aritmetică a cinci numere naturale știind că media aritmetică a primelor trei este 42, media aritmetică a ultimelor trei este 64 iar cel de-al treilea număr este 54.

NOTĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii;
- Fiecare subiect este notat cu 7 puncte;
- Nu se acordă puncte din oficiu;
- Timpul efectiv de lucru este de 2 ore din momentul primirii subiectului.