



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ - etapa locală
18 februarie 2012

SUBIECTE- clasa a V-a

1. Determinați numărul \overline{abc} cu proprietatea $7^a + 5^b + 4^c = 175$. 7 puncte
2. Determinați numărul \overline{xy} dacă $3^{5 \cdot \overline{xy}} = 3^{6 \cdot \overline{yx}}$. 7 puncte
3. Scrieți numărul 9^{2011} ca o sumă de două cuburi perfecte. 7 puncte.

G. M. Nr. 11 -2011

NOTA: Toate subiectele sunt obligatorii
Fiecare subiect se notează cu 0- 7 puncte
Nu se acorda puncte din oficiu
Timp efectiv de lucru 2 ore