

Școala cu cls. I-VIII nr. 7 Constanța

Olimpiada de matematică - faza pe școală
- ianuarie 2006 -
CLASA A V-A

1. Să se calculeze : $2^{13} : 4^6 + 5^3 - 5^2 \cdot [729 : 3^5 + 16 : (7 \cdot 3^2 - 55)]$.
2. Dacă $\overline{xy} + \overline{yx} = 330$, calculați $x+y$.
3. Se dă mulțimea $A = \{x \in \mathbb{N}^* \mid (x+2) \mid 20 \text{ și } x \div 3\}$. Calculați :
 - a) Elementele mulțimii A ;
 - b) card A .
4. Suma a trei numere naturale este 228. Dacă împărțim primul număr la al doilea, obținem câtul 4 și restul 3. Dacă împărțim numărul al treilea la primul număr, obținem același rezultat. Calculați numerele.

Notă:

Fiecare subiect este punctat cu 10 puncte

Timp de lucru : o oră