

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ
faza pe școală – 31.01.2007 – clasa a V-a

- 3p | 1. Calculați: $[3^3 \cdot 10^4 : (2 \cdot 27) \cdot 2^2 \cdot 15 - 93900] : 45 \cdot 50 - 35 \cdot 100$.
- 3p | 2. Aflați x din egalitatea: $\{[(3x + 5) \cdot 3 + 5] \cdot 3 + 5\} \cdot 3 + 5 = 281$.
- 1p | 3. Să se determine mulțimile A și B , știind că sunt îndeplinite simultan condițiile:
a) $A \cap B = \{ 2; 3 \}$;
b) $A \setminus B = \{ 7; 8 \}$;
c) $B \setminus A = \{ 0; 1 \}$.
- 2p | 4. Găsiți numărul de cărți al căror cost este 4 lei și numărul de cărți al căror cost este 10 lei, cumpărate cu 200 lei, astfel ca în total să fie 32 bucăți.

Notă: Timp de lucru 2 ore. Se acordă 1 punct din oficiu.

Profesor: Săbăreanu Lucian