

TESTARE MATEMATICĂ
CLASA a VI-a
BAREM DE CORECTARE

PROBLEMA	1	2	3	4	5	6	7	8
RĂSPUNS	14,3	6	40	1026	1640 cm^2	36	$2^8 \cdot 3^7 \cdot 5^6$	3^{2014}

9.

n cub perfect $\Leftrightarrow a+b+c \div 3$ 5p

$2^{\overline{ab}} \cdot 2^{\overline{bc}} \cdot 2^{\overline{ca}} = 2^{\overline{ab+bc+ca}}$ 5p

$\overline{ab} + \overline{bc} + \overline{ca} = 11 \cdot (a+b+c)$ 5p

m este cub perfect $\Leftrightarrow a+b+c \div 3$ 5p

Concluzia problemei.....5p

10.

a) Ultimul element din grupa 99 este $1+2+3+\dots+99=4950$5p

Primul număr din grupa 100 este 4951.....2p

b) Ultimul număr din grupa 100 este $1+2+3+\dots+100=5050$5p

Suma numerelor din grupa 100 este $(4951+5050) \cdot 100 : 2 = 500050$3p

c) Primul număr din grupa 20 este 191, ultimul număr din grupa 30 este 465.....4p

Numărul de zerouri este dat de numărul de perechi de 2 și 5 care se pot forma din factorii obținuți prin descompunerea numerelor.....2p

Este suficient să fie numărați factorii de 5, cei de 2 fiind mai mulți.

Acest număr este de $55+11+2=68$4p