

BAREM DE CORECTARE

CLASA a 10 – a

Problema 1- (30 puncte)

Notează grafic sumele inițiale cu $p, p+2, p+2+2$ 1p

$2p+4=2046$ 1p

$p=1021$ 1p

Copii au avut 1021, 1023, 1025 lei..... 1p

Media aritmetica este 1023..... 1p

Notează grafic resturile cu $x, x+2, x+2+2$ 2p

Media aritmetica este 1023..... 1p

$x+x+2+x+2+2=1023$ 1p

$x=339, R_1 = 339, R_2 = 341, R_1 = 343$ 1p

Problema 2 - (30 puncte)

a). Notăm cu x numărul de bănci, în prima situație avem $2x+13$ elevi..... 3p

În a doua situație $5(x-3)+4$ elevi 3p

$2x+13=5(x-3)+4$ 2p

29 elevi și 8 bănci..... 2p

Se acordă punctaj maxim atât cât pentru soluția aritmetică cât și pentru cea algebrică

Problema 3- (30 puncte)

a) 19, 23, 27 1p

b) $a_1 = 3, a_2 = 3 + 4 \cdot 1, \dots, a_n = 3 + 4(n - 1)$ 2p

$a_{2022} = 3 + 4(2022 - 1) = 8087$ 2p

c) $S = 20100$ 3p

d) $6083 = 3 + 4(n - 1), n = 1521$ 2p