

Concurs *Eminent*
BAREM
PROBA LA MATEMATICĂ – 28 mai 2022

Varianta nr. 2

Subiectul 1 10p

$\overline{x6} = x + 2022$ 3p

$10x + 6 = x + 2022$ 4p

$x = 224$ 3p

Subiectul 215p

$104 - [18 + 12 \cdot (x - 1) : 4] \cdot 3 = 5$ 3p

$[18 + 12 \cdot (x - 1) : 4] \cdot 3 = 99$ 2p

$18 + 12 \cdot (x - 1) : 4 = 33$ 2p

$12 \cdot (x - 1) : 4 = 15$ 2p

$12 \cdot (x - 1) = 60$ 2p

$x - 1 = 5$ 2p

$x = 6$ 2p

Subiectul 320p

$x : \overline{ab} = 3, \text{ rest } r$ 3p

$r = 97$ 2p

$r < \overline{ab} \Rightarrow \overline{ab} \in \{98, 99\}$ 5p

$x \in \{391, 394\}$ 8p

$S = 785$ 2p

Subiectul 420p

$8(z+1) = p$ 4p

$12(z-5) = p$ 4p

$8z + 8 = 12z - 60 \Rightarrow z = 17$ 8p

$p = 144$ 4p

Subiectul 525p

$A + B = 52$, $A - 2 = B + 2$ 4p

$A = 28$, $B = 24$ 6p

IV A: 14 băieți + 14 fete3p

IV B : $f + 2 = b$, $f + b = 24$ 6p

$b = 13$ 4p

Total: $14 + 13 = 27$ băieți2p

Oficiu10p

Total100p