

SUBIECTUL I

- a) $19 \times 13 = 247$, $247 - 6 = 241$ $3 + 1 = 4 p$
 $5 + 2015 : 5 = 5 + 403 = 408$ $3 + 1 = 4 p$
 $408 : 4 - 2 = 100$ $2 + 1 = 3 p$
 $1 + 2 \times 100 : 5 = 41$ $1 + 1 + 1 = 3 p$
finalizare: $241 - 41 = 200$ $1 p$

- b) $64 + 32 \times [16 - 8 \times (4 - y)] = 64$, $32 \times [16 - 8 \times (4 - y)] = 0$ $3 + 3 = 6 p$
 $16 - 8 \times (4 - y) = 0$, $8 \times (4 - y) = 16$ $3 + 3 = 6 p$
 $4 - y = 2$, $y = 2$ $2 + 1 = 3 p$

SUBIECTUL II

- În prima zi a parcurs $340 : 4 = 85 km$, rămân $340 - 85 = 255 km$ $3 + 1 = 4 p$
desen $4 p$
în a doua zi } $255 km$ un segment: $255 : 5 = 51 km$... $3 p$
în a treia zi } a doua zi: $51 \times 4 = 204 km$ $3 p$
a treia zi: $51 km$ $1 p$

SUBIECTUL III

- Dacă toate cele 37 de bancnote ar fi de 1 leu atunci Andrei ar avea suma de $37 \times 1 = 37 lei$ $4 p$
Diferența $93 - 37 = 56 lei$ provine de la faptul că are și bancnote de 5 lei $4 p$
Numărul bancnotelor de 5 lei este $56 : (5 - 1) = 56 : 4 = 14$ bancnote $4 p$
Numărul bancnotelor de 1 leu este $37 - 14 = 23$ $3 p$

SUBIECTUL IV

TppppppppppTppppppppppTpp.....TppppppppppT
grupa 1 grupa 2 grupa ???

- Un trandafir și 10 panseluțe formează o „grupă”. Fiecare grupă este formată din 11 flori consecutive $4 p$
Dacă eliminăm ultimul trandafir, rămân 2013 flori și un număr întreg de grupe $1 p$
Numărul grupelor este: $2013 : 11 = 183$ $4 p$
Sunt $183 \times 10 = 1830$ de panseluțe și $183 + 1 = 184$ trandafiri $3 + 3 = 6 p$

SUBIECTUL V

- x 96 544
x - 96
x + 544 Reprezentarea cu segmente $5 p$
Cele patru segmente cu aceeași lungime reprezintă $96 + 544 = 640$ $4 p$
Un segment: $640 : 4 = 160$ $3 p$
Numărul inițial: $160 + 96 = 256$ $3 p$

Obs: Orice altă soluție corectă și completă primește punctajul corespunzător.