



Test de depărtare la matematică pentru admiterea în clasa a V-a

1 iulie 2022

Barem de corectare

Subiectul I (40 puncte)

- a) $E = 338 - 336 + [195 : (15 : 5 + 2) - 19] \times 101$ (10p)
 $E = 2 + (195 : 5 - 19) \times 101 = 2 + 20 \times 101$ (5p)
 $E = 2 + 2020 = 2022$ (5p)
- b) $\{(2 \times a + 6) : 6 + 6\} \times 6 - 6\} \times 3 = 2250$ (3p)
 $[(2 \times a + 6) : 6 + 6] \times 6 - 6 = 750$ (3p)
 $[(2 \times a + 6) : 6 + 6] \times 6 = 756$ (2p)
 $(2 \times a + 6) : 6 + 6 = 126$ (2p)
 $(2 \times a + 6) : 6 = 120$ (2p)
 $2 \times a + 6 = 720$ (2p)
 $2 \times a = 714$ (2p)
 $a = 714 : 2$ (2p)
 $a = 357$ (2p)

Subiectul II (30 puncte)

Deoarece trandafirii roșii și galbeni sunt în total 39, rezultă că restul până la 74, adică 35 sunt albi. Analog 24 de trandafiri sunt roșii.

Rămâne că 15 trandafiri sunt galbeni.

(10p)

COLEGIUL NAȚIONAL "LUCIAN BLAGA" SEBEȘ

516800 STR. CĂLUGĂRENI NR. 49

TEL. 0258-731217 FAX. 0258-730756

colb.sebes@yahoo.com

http://www.cnlb.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI



Cum 35 nu se împarte exact nici la 3 și nici la 4, rezultă că din cei 35 trandafiri albi se vor alcătui buchetele de 5 flori.

Numărul buchetelor de trandafiri albi este 7. (10p)

Cum 15 nu se împarte exact la 4, din cei 15 trandafiri galbeni se vor alcătui 5 buchete de câte 3 flori. Din cei 24 trandafiri roșii se vor alcătui 6 buchete de câte 4 flori.

În total sunt 18 buchete de flori. (10p)

Subiectul III (20 puncte)

a) Cel mai mic număr de două cifre care se împarte exact la 7 este $14 = 7 \times 2$, iar cel mai mare număr de două cifre care se împarte exact la 7 este $98 = 7 \times 14$. În total sunt $14 - 2 + 1 = 13$ astfel de numere. (5p)

b) Numerele vesele de două cifre sunt: 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98. (3p)

Cel mai mare număr vesel care are 5 cifre este 98421. (5p)

Cel mai mic număr vesel de 5 cifre este 21498. (5p)

Suma cerută este $98421 + 21498 = 119919$. (2p)

Notă: Se acordă 10 puncte din oficiu

Orice altă rezolvare corectă va fi punctată corespunzător