



19.06.2019

**TEST DE BARAJ  
PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V-A**

**Pentru problemele de la 1 până la 6 scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Dacă $a = \{[(8 \cdot 3 - 9) + 3 \cdot 7] \cdot 2 + 9\} \cdot 3 - [(4 + 4 \cdot 4) \cdot 4 - 50]$ , atunci $a$ este :			
A) 373	B) 213	C) 261	D) 161
2. Știind că $2a + 3b - c = 11$ și $3a + b + 2c = 27$ , atunci $4a - b + 5c$ este :			
A) 49	B) 16	C) 43	D) 38
3. Suma a 4 numere este 120. Împărțind 3 dintre ele la al patrulea obținem de fiecare dată câtul 3 și restul 0. Cel mai mic număr dintre ele este :			
A) 12	B) 10	C) nu există astfel de numere	D) 15
4. Diferența dintre cel mai mic număr de patru cifre distincte și cel mai mare număr par de 3 cifre este:			
A) 256	B) 45	C) 25	D) 15
5. Suma a 3 numere pare consecutive este 36. Atunci triplul numărului mai mic este:			
A) 36	B) 30	C) 42	D) 12
6. Suma cifrelor celui mai mic număr care la împărțirea la 2019, dă restul 19 este			
A) 13	B) 4	C) 10	D) 12

**Pentru problemele 7, 8 și 9 scrieți pe foaia de examen rezolvările complete.**

7. Un șir de numere pare consecutive are suma dintre primul număr și ultimul 26, iar suma ultimelor două numere este 38. Calculați al treilea număr al șirului.
8. La ora de sport Dănuț observă că în fața lui sunt 13 colegi, iar în spate sunt 9 băieți și 9 fete. Se știe că băieții sunt cu 2 mai puțini decât fetele. Aflați câți băieți sunt în fața lui Dănuț.
9. Irina a cules din grădină flori. Ea observă că dacă pune trei flori într-o vază atunci 6 flori rămân afară, iar dacă pune 5 într-o vază, atunci o vază rămâne goală, iar una cu 2 flori. Câte vase și câte flori sunt?

***Succes!***



## BAREM

Se acordă 30 p din oficiu.

Fiecare subiect valorează 10p.

Răspunsurile greșite se penalizează cu 2p, pentru problemele 1 – 6.

Căsuțele lăsate goale valorează 0p.

Răspunsuri:

1)	B
2)	C
3)	A
4)	C
5)	B
6)	C

**Pentru orice metodă de  
rezolvare corectă, se  
acordă punctajul maxim !**

**Pentru problemele 7, 8 și 9 se cer rezolvările complete!**

7) Șirul de numere:  $a, b, \dots, x, y$ .

$$y = x + 2 ;$$

$$x + y = 38 \Rightarrow 2x = 36 \Rightarrow x = 18, y = 20, a = 6.$$

Șirul de numere este: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20.

Deci al III-lea nr este 10.

8) Nr. elevilor din clasă:  $13 + 1 + 9 + 9 = 32$

$$b + f = 32, f = b + 2 \Rightarrow b = 15, f = 17$$

$$\text{Nr băieților din fața lui Dănuț: } 15 - 9 - 1 = 5.$$

9)  $v = \text{nr vase}; f = \text{nr flori}$ .

$$3v + 6 = f;$$

$$5(v - 2) + 2 = f$$

$$5v - 10 + 2 = 3v + 6 \Rightarrow 2v = 14 \Rightarrow v = 7.$$

$$f = 3 \cdot 7 + 6 = 27$$