



### TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A

**Pentru problemele de la 1 până la 7 scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Rezultatul calculului  $5+2\cdot 3+4\cdot [25-3\cdot (10-10:5)]-2$  este:  
A) 12                                      B) 21                                      C) 15                                      D) 13
2. Numărul  $a$  din egalitatea  $(a\cdot 2-40):23=12$  este:  
A) 168                                      B) 108                                      C) 158                                      D) 115
3. Suma a trei numere pare consecutive este 600. Care este diferența dintre numărul cel mare și numărul cel mic?  
A) 8                                      B) 2                                      C) 4                                      D) 202
4. Dacă  $2\cdot a+3\cdot b=13$  și  $2\cdot b+3\cdot c=19$  atunci  $4\cdot a+8\cdot b+3\cdot c$  este egal cu:  
A) 31                                      B) 45                                      C) 51                                      D) 39
5. Suma tuturor resturilor care se pot obține prin împărțirea unui număr la 11 este egală cu:  
A) 50                                      B) 45                                      C) 55                                      D) 43
6. Fie șirul de numere **1, 7, 13, 19, 25, 31,.....** Aflați al 100-lea termen al șirului.  
A) 599                                      B) 601                                      C) 576                                      D) 595
7. Diferența dintre vârsta tatălui și vârsta fiului este de 35 de ani. Știind că vârsta tatălui este de 6 ori mai mare decât vârsta fiului, calculați diferența dintre jumătatea vârstei tatălui și triplul vârstei fiului.  
A) 0                                      B) 9                                      C) 5                                      D) 3

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

8. Dacă așezăm 2 trandafiri într-o vază rămân 6 trandafiri afară. Dacă așezăm trei trandafiri într-o vază rămâne o vază liberă și o vază numai cu 2 trandafiri. Câți trandafiri și câte vase sunt?
9. La un concurs s-au dat 30 de probleme. Pentru fiecare răspuns corect se acordă 5 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se scad 3 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat un elev care a obținut 118 puncte?

***Succes!***



## Răspunsuri

1. D) 13
2. C) 158
3. C) 4
4. B) 45
5. C) 55
6. D) 595
7. A) 0

8. Notăm cu  $a$  numărul trandafirilor și cu  $b$  numărul vazelor.

Avem  $2 \cdot b + 6 = a$  și  $3 \cdot (b - 2) + 2 = a$ , de unde deducem că  $3 \cdot b - 6 + 2 = 2 \cdot b + 6$ , prin urmare  $3 \cdot b = 2 \cdot b + 10$ , deci  $b = 10$  și  $a = 26$ .

**R:** 26 trandafiri și 10 vase.

9. Dacă toate răspunsurile ar fi corecte s-ar obține  $30 \cdot 5 = 150$  puncte.

Pentru fiecare răspuns greșit se pierde  $5 + 3 = 8$  puncte.

În total elevul a pierdut  $150 - 118 = 32$  puncte.

Prin urmare elevul a dat  $32 : 8 = 4$  răspunsuri greșite și  $30 - 4 = 26$  răspunsuri corecte.

**R:** 26 răspunsuri corecte.

## Notă:

Orice rezolvare corectă, diferită de cea din barem, primește punctaj maxim.