



**Test de admitere în clasa a V-a 8 iunie 2022**  
**Barem de corectare și notare**

**Varianta 3**

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- Se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

**1** **(20 puncte)**

Calculează:

- (5p) a)  $6735 - 1757 + 2354 =$   
 $= 4978 + 2354 =$  **3p**  
 $= 7332$  **2p**
- (5p) b)  $1439 \times 6 = 8634$  **5p**
- (5p) c)  $5621 : 7 = 803$  **5p**
- (5p) d)  $1899 - [ 4564 : ( 16 - 45 : 5 ) - 408 : 6 \times 5 ] : 4 + 401 =$   
 $= 1899 - [ 4564 : ( 16 - 9 ) - 68 \times 5 ] : 4 + 401 =$  **1p**  
 $= 1899 - [ 4564 : 7 - 340 ] : 4 + 401 =$  **1p**  
 $= 1899 - [ 652 - 340 ] : 4 + 401 =$  **1p**  
 $= 1899 - 312 : 4 + 401 =$   
 $= 1899 - 78 + 401 =$  **1p**  
 $= 1821 + 401 =$   
 $= 2222$  **1p**

**2** **(5 puncte)**

Se consideră șirul de numere 3, 7, 11, 15, 19, 23, ...

- (2p) a) Scrie următorii doi termeni ai șirului.  
*Rezolvare:*  
27, 31 **2p**
- (2p) b) Arată că numărul 291 este termen al șirului.  
*Rezolvare:*  
termenii șirului dau restul 3 la împărțirea cu 4,  
iar  $291 : 4 = 72$ , rest 3, deci 291 este termen al acestui șir **2p**
- (1p) c) Află al câtelea termen al șirului este numărul 291.  
*Rezolvare:*  
 $3 = 1 \times 4 - 1$ ,  $7 = 2 \times 4 - 1$ ,  $11 = 3 \times 4 - 1$ ,  $15 = 4 \times 4 - 1$ , ...,  $291 = 73 \times 4 - 1$ ,  
deci 291 este al 73-lea termen al șirului **1p**

**3** (5 puncte)

Mă gândesc la un număr pe care îl triplez. La rezultat adun 19, iar suma obținută o înjumătățesc. Din ultimul rezultat scad 18 și obțin 5. La ce număr m-am gândit?

*Rezolvare:*

$$(3x + 19) : 2 - 18 = 5 \quad 1p$$

$$(3x + 19) : 2 = 23 \quad 1p$$

$$3x + 19 = 46 \quad 1p$$

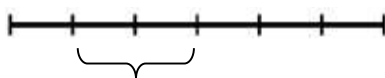
$$3x = 27 \quad 1p$$

$$x = 9 \quad 1p$$

**4** (5 puncte)

(3p) a) După ce a parcurs o șesime dintr-un traseu, un călător a constatat că mai are 18 km până la jumătatea traseului. Ce lungime are întregul traseu?

*Rezolvare:*



$$18 \text{ km} \quad 1p$$

$$\text{lungimea traseului este } 18 \times 3 = 54 \text{ km} \quad 2p$$

(2p) b) Cu 112 de lei se pot cumpăra 28 de creioane. Câte creioane de același fel se pot cumpăra cu 150 de lei, dacă prețul unui creion se reduce cu 1 leu?

*Rezolvare:*

$$\text{un creion costă } 112 : 28 = 4 \text{ lei} \quad 1p$$

$$\text{noul preț al unui creion este } 3 \text{ lei}$$

$$\text{cu } 150 \text{ lei se pot cumpăra } 150 : 3 = 50 \text{ creioane} \quad 1p$$

**5** (10 puncte)

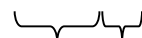
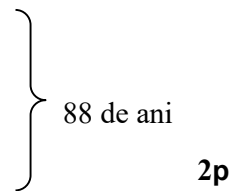
Bunicul are doi nepoți: Adrian și Cosmin. Vârsta bunicului este de 5 ori mai mare decât vârsta lui Cosmin, iar Adrian s-a născut atunci când Cosmin avea 3 ani. Știind că suma vârstelor celor trei este de 88 de ani, aflați ce vârstă are fiecare.

*Rezolvare:*

Adrian

Cosmin

Bunicul



$$x + (x + 3) + 5(x + 3) = 88 \quad 2p$$

$$x + x + 3 + 5x + 15 = 88 \quad 1p$$

$$7x + 18 = 88 \quad 1p$$

$$7x = 70 \quad 1p$$

$$x = 10$$

Adrian are 10 ani 1p

Cosmin are 13 ani 1p

Bunicul are 65 ani 1p