



**TEST DE DEPARTAJARE**  
**clasa a V-a - 2024**  
**MATEMATICĂ**  
**BAREM DE EVALUARE**

**SUBIECTUL I (20 puncte)**

Numărul exercițiului	Răspunsul corect
1	14014
2	495
3	X
4	8

**SUBIECTUL al II-lea (70 puncte)**

**1 a)**  $22:11 + 2 \cdot (2 + 2 \cdot 2):4 =$   
 $2 + 2 \cdot (2 + 4):4 =$   
 $2 + 2 \cdot 6:4 =$   
 $2 + 3 = 5$

6 operații x 1 p = **6 p**

**b)**  $1012 \cdot 2 - [302 \cdot (491 \cdot 2 - 23 \cdot 28) + 7046]:(39 \cdot 2) =$   
 $2024 - [302 \cdot (982 - 644) + 7046]:78 =$   
 $2024 - (302 \cdot 338 + 7046):78 =$   
 $2024 - (102076 + 7046):78 =$   
 $2024 - 109122:78 =$   
 $2024 - 1399 = 625$

9 operații x 1 p = **9 p**

**2. a)**  $238 + a - 527 = 314$   
 $238 + a = 314 + 527$   
 $238 + a = 841$   
 $a = 841 - 238$   
 $a = 603$

**1 p**

**1 p**

**1 p**

**1 p**

**b)**  $[25:(3 \cdot x - 4) + 8 \cdot 5]:15 = 3$   
 $[25:(3 \cdot x - 4) + 40]:15 = 3$   
 $25:(3 \cdot x - 4) + 40 = 3 \cdot 15$   
 $25:(3 \cdot x - 4) + 40 = 45$   
 $25:(3 \cdot x - 4) = 45 - 40$   
 $25:(3 \cdot x - 4) = 5$   
 $3 \cdot x - 4 = 25:5$   
 $3 \cdot x - 4 = 5$   
 $3 \cdot x = 5 + 4$

**1 p**

**1 p**

**1 p**

**1 p**

**1 p**

**1 p**

**1 p**

**1 p**

$$3 \cdot x = 9$$

1 p

$$x = 9:3$$

1 p

$$x = 3$$

1 p

3. Din sfertul unui număr scad 91, rezultatul îl triplez, apoi la noul rezultat adun 15, obținând astfel numărul 42. Află numărul de la care am pornit.

#### Rezolvare și barem

$n$  = numărul căutat

$$(n:4 - 91) \cdot 3 + 15 = 42$$

4 p

$$(n:4 - 91) \cdot 3 = 42 - 15$$

2 p

$$(n:4 - 91) \cdot 3 = 27$$

2 p

$$n:4 - 91 = 27:3$$

2 p

$$n:4 - 91 = 9$$

2 p

$$n:4 = 9 + 91$$

2 p

$$n:4 = 100$$

2 p

$$n = 100 \cdot 4$$

2 p

$$n = 400$$

2 p

4. Mama are 880 lei. Ea cheltuiește 25% din sumă pentru alimente, 50% din rest pentru întreținere și cu banii rămași își cumpără o rochie și o bluză. Știind că prețul rochiei este de 5 ori mai mare decât prețul bluzei, calculează prețul unei bluze și prețul unei rochii.

#### Rezolvare și barem

$$\text{Suma pentru alimente} = 25\% \text{ din } 880 = 880:4 = 220$$

2 p

$$\text{Suma rămasă} = 880 - 220 = 660$$

2 p

$$\text{Suma pentru întreținere} = 50\% \text{ din } 660 = 660:2 = 330$$

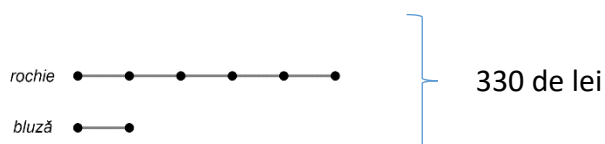
2 p

$$\text{Suma rămasă pentru bluză și rochie} = 660 - 330 = 330$$

2 p

Facem reprezentarea grafică:

4 p



$$\text{Preț bluză (o parte)} = 330:6 = 55 \text{ lei}$$

4 p

$$\text{Preț rochie} = 55 \cdot 5 = 275 \text{ lei}$$

4 p

**Observație:** Orice rezolvare corectă se punctează corespunzător.