

**Colegiul Național  
„Gheorghe Roșca Codreanu”  
Bârlad**

**Testare pentru admiterea în clasa a V – a  
Iunie 2026**

1. (3p) Aflați numărul natural  $a$  din egalitatea

$$[210 - (100 \cdot 2 + a)] : [29 - (40 : 2 + 4)] = 1.$$

2. (1,5p) Dacă 284 reprezintă dublul scăzătorului, iar 96 reprezintă triplul diferenței, aflați descăzutul.
3. (2,5p) O autostradă a fost construită în trei ani. În primul an s-a construit un sfert din lungimea totală a autostrăzii. În al doilea an s-au construit trei cincimi din ceea ce a rămas, iar în ultimul an s-a realizat restul de 60 km. Calculați câți kilometri are autostrada.
4. (2p) Determinați numerele de forma  $\overline{abc}$ , știind că  $999 \cdot a + b \cdot c = 2026$ .

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii.

Timpul de lucru este de o oră.

Se acordă un punct din oficiu.

Pentru orice rezolvare corectă, diferită de cea din barem, se acordă punctaj maxim.

**Colegiul Național  
„Gheorghe Roșca Codreanu”  
Bârlad**

**Testare pentru admiterea în clasa a V – a  
Iunie 2026**

**Barem de corectare și notare**

1. Aflați numărul natural  $a$  din egalitatea

$$[210 - (100 \cdot 2 + a)] : [29 - (40 : 2 + 4)] = 1.$$

**Rezolvare:**

$$40 : 2 + 4 = 24 \dots\dots\dots 0,5p$$

$$29 - (40 : 2 + 4) = 5 \dots\dots\dots 0,5p$$

$$210 - (100 \cdot 2 + a) = 5 \dots\dots\dots 0,5p$$

$$100 \cdot 2 + a = 205 \dots\dots\dots 0,5p$$

$$200 + a = 205 \dots\dots\dots 0,5p$$

$$a = 5 \dots\dots\dots 0,5p$$

2. Dacă 284 reprezintă dublul scăzătorului, iar 96 reprezintă triplul diferenței, aflați descăzutul.

**Rezolvare:**

$D$  = descăzutul,  $S$  = scăzătorul,  $R$  = diferența

$$284 = 2 \cdot S \dots\dots\dots 0,25p$$

$$S = 142 \dots\dots\dots 0,25p$$

$$96 = 3 \cdot R \dots\dots\dots 0,25p$$

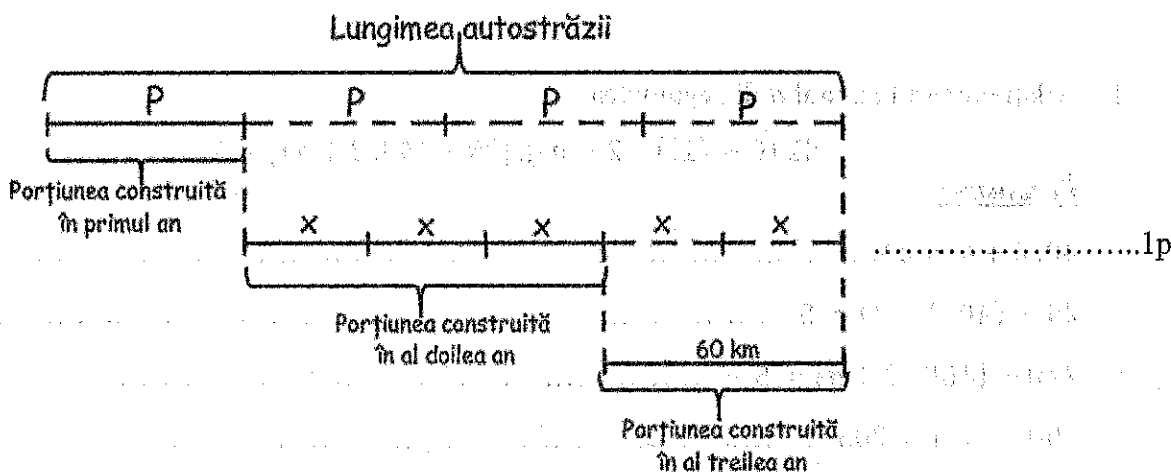
$$R = 32 \dots\dots\dots 0,25p$$

$$D - 142 = 32 \dots\dots\dots 0,25p$$

$$D = 174 \dots\dots\dots 0,25p$$

3. O autostradă a fost construită în trei ani. În primul an s-a construit un sfert din lungimea totală a autostrăzii. În al doilea an s-au construit trei cincimi din ceea ce a rămas, iar în ultimul an s-a realizat restul de 60 km. Calculați câți kilometri are autostrada.

Rezolvare:



$2x = 60 \text{ km} \Rightarrow x = 30 \text{ km}$ .....0,5p

$3p = 5x \Rightarrow 3p = 5 \cdot 30 \text{ km} \Rightarrow 3p = 150 \text{ km} \Rightarrow p = 50 \text{ km}$ .....0,5p

$4p = 4 \cdot 50 \text{ km} \Rightarrow 4p = 200 \text{ km}$ . Deci lungimea autostrăzii este de 200 km.....0,5p

4. Determinați numerele de forma  $\overline{abc}$ , știind că  $999 \cdot a + b \cdot c = 2026$ .

Rezolvare:

Pentru  $a = 1$  obținem

$999 \cdot 1 + b \cdot c = 2026 \Rightarrow 999 + b \cdot c = 2026 \Rightarrow b \cdot c = 2026 - 999 \Rightarrow$   
 $\Rightarrow b \cdot c = 1027$  (Imposibil, pentru că  $b$  și  $c$  sunt cifre.).....0,5p

Pentru  $a = 2$  obținem

$999 \cdot 2 + b \cdot c = 2026 \Rightarrow 1998 + b \cdot c = 2026 \Rightarrow b \cdot c = 2026 - 1998 \Rightarrow$   
 $\Rightarrow b \cdot c = 28$ .....0,5p

Identificăm variantele  $b = 4$  și  $c = 7$  sau  $b = 7$  și  $c = 4$ . .....0,3p

Pentru  $a \geq 3$ ,  $999 \cdot a \geq 999 \cdot 3$ , deci  $999 \cdot a \geq 2997$  și egalitatea din enunț nu mai poate avea loc. ....0,5p

Deci singurele soluții ale problemei sunt  $\overline{abc} = 247$  și  $\overline{abc} = 274$ . .....0,2p