

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

Testare pentru admitere în clasa a V – a
Iunie 2023

1. (3 p) Aflați numărul natural a din egalitatea $100 - 9 \cdot [28 + (2 \cdot a + 18): 3 - 30] = 46$.
2. (3,5 p) Irina a cules flori pentru a le pune în vasele pe care le are acasă. Dacă pune câte cinci flori într-o vază, îi rămân două flori. Dacă pune câte șapte flori într-o vază, rămân două vase goale. Câte flori și câte vase are Irina?
3. (1,5 p) În tabelul alăturat, suma numerelor de pe fiecare linie, a celor de pe fiecare coloană sau a celor de pe fiecare diagonală este egală cu același număr S . Aflați numerele a, b, c, d, e, f și suma S .
4. (1 p) La clubul de teatru sunt 22 de elevi. Demonstrați că există măcar patru copii născuți în aceeași zi a săptămânii.

2	a	b
c	5	d
4	e	f

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timpul efectiv 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 admitere în clasa a V-a Junie 2023

Barem de corectare și notare

1. Aflati numărul natural a din egalitatea $100 - 9 \cdot [28 + (2 \cdot a + 18) : 3 - 30] = 46$.

Rezolvare:

$$\underline{9 \cdot [28 + (2 \cdot a + 18) : 3 - 30]} = 100 - 46$$

$$28 + (2 \cdot a + 18); 3 - 30 = 54; 9$$

$$(2 \cdot a + 18) : 3 = 6 + 30 - 28$$

$$2 \cdot a + 18 = 8 \cdot 3$$

$$2 \cdot a = 24 - 18$$

$$a = 6:2$$

a = 3..... 0.5 p

2. Irina a cules flori pentru a le pune în vasele pe care le are acasă. Dacă pune câte cinci flori într-o vază, îi rămân două flori. Dacă pune câte șapte flori într-o vază, rămân două vase goale. Câte flori și câte vase are Irina?

Rezolvare:

A = numărul florilor

$B =$ numărul vazelor

B = 16:2.....0.2p

B = 8.....0.2p

3. În tabelul alăturat, suma numerelor de pe fiecare linie, a celor de pe fiecare coloană sau a celor de pe fiecare diagonală este egală cu același număr S . Aflați numerele a , b , c , d , e , f și suma S .

2	a	b
c	5	d
4	e	f

Rezolvare:

4. La clubul de teatru sunt 22 de elevi. Demonstrați că există măcar patru copii născuți în aceeași zi a săptămânii.

Rezolvare:

Săptămâna are 7 zile. 0,25p

Deci există măcar patru copii născuți în aceeași zi din săptămână. 0,25p