

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN BRĂILA
PRIMĂRIA COMUNEI CIREȘU, BRĂILA
ȘCOALA PROFESIONALĂ “ANASTASE SIMU” CIREȘU



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ”MIHAI MUSCELEANU”

Ediția a VI-a, 12 aprilie 2025

Clasa a IV-a

Timp de lucru: 120 de minute
Toate subiectele sunt obligatorii.

SUBIECTUL I- 7 puncte

Află numărul necunoscut.

$$[(45 : 5 + 10 \times 2 - 14) \times a] : [(7 \times 4 - 14 : 7) : 13 + 3] \times 7 = 63$$

SUBIECTUL II- 7 puncte

La Zoo s-au adus în luna martie rațe sălbatice, pelicani și lebede. Știind că 126 nu sunt lebede, 149 nu sunt rațe sălbatice și 119 nu sunt pelicani, află câte păsări de fiecare fel au fost aduse la Zoo.

SUBIECTUL III- 7 puncte

Mama lui Darius are 36 de ani, iar tatăl lui este mai mare decât ea, cu un sfert din vârsta acesteia. Peste câți ani părinții lui Darius vor avea împreună un secol și un an?

SUBIECTUL IV- 7 puncte

Suma a trei numere este 126. Al doilea număr este cu 18 mai mare decât jumătatea primului număr și o treime din al treilea număr. Aflați cele trei numere.

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN BRĂILA

PRIMĂRIA COMUNEI CIREȘU, BRĂILA

ȘCOALA PROFESIONALĂ "ANASTASE SIMU" CIREȘU



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ "MIHAI MUSCELEANU"

Ediția a VI-a, 12 aprilie 2025

Clasa a IV-a

SOLUȚII ȘI BAREME ORIENTATIVE

SUBIECTUL I

$$[(\underline{45 : 5} + \underline{10 \times 2} - 14) \times a] : [(\underline{7 \times 4} - \underline{14 : 7}) : 13 + 3] \times 7 = 63$$

$$[(\underline{9 + 20} - 14) \times a] : [(\underline{28 - 2}) : 13 + 3] \times 7 = 63$$

$$[(\underline{29 - 14}) \times a] : (\underline{26 : 13} + 3) \times 7 = 63$$

$$(15 \times a) : (\underline{2 + 3}) \times 7 = 63$$

$$(15 \times a) : 5 \times 7 = 63$$

$$(15 \times a) : 5 = \underline{63 : 7}$$

$$(15 \times a) : 5 = \underline{9}$$

$$15 \times a = \underline{9 \times 5}$$

$$15 \times a = \underline{45}$$

$$a = 45 : 15$$

$$a = \underline{3}$$

4op.x0,5= 2p

2op.x0,5= 1p

2op.x0,5= 1p

1op.x0,5=0,5p

1op.x0,5=0,5p

1op.x0,5=0,5p

1op.x0,5=0,5p

1op.x0,5=0,5p

1op.x0,5=0,5p

Total: 7 puncte

SUBIECTUL II

$$\text{rațe sălbatice} + \text{pelicani} = 126$$

$$\text{lebede} + \text{pelicani} = 149$$

..... (0,5x3 relații).....1,5p

$$\text{lebede} + \text{rațe sălbatice} = 119$$

$$\text{rațe sălbatice} + \text{pelicani} + \text{lebede} + \text{pelicani} + \text{lebede} + \text{rațe sălbatice} =$$

$$126 + 149 + 119 \dots\dots\dots 1p$$

$$2 \times (\text{rațe sălbatice} + \text{lebede} + \text{pelicani}) = 394 \dots\dots\dots 0,5p$$

$$\text{rațe sălbatice} + \text{lebede} + \text{pelicani} = 394 : 2 = 197 \dots\dots\dots 1p$$

$$197 - 149 = 48 \text{ (rațe sălbatice)} \dots\dots\dots 1p$$

$$197 - 126 = 71 \text{ (lebede)} \dots\dots\dots 1p$$

197-119 = 78 (pelicani)1p

Total: 7 puncte

SUBIECTUL III

$36 + \underline{36:4} = \underline{36} + \underline{9} = 45$ ani (tatăl lui Darius)2p(2op.x1p)

un secol și un an: 100ani + 1 an = 101 ani1p

$36 + 45 = 81$ ani (mama și tatăl lui Darius în prezent)1p

$101 - 81 = 20$ ani (vor avea în plus împreună)1p

$20 : 2 = 10$ ani (câte 10 ani vor avea în plus fiecare)0,5p

$36 + 10 = 46$ ani (va avea mama lui Darius).....0,5p

$45 + 10 = 55$ ani (va avea tatăl lui Darius).....0,5p

Așadar, peste 10 ani mama și tatăl lui Darius

vor avea un secol și un an împreună.0,5p

Total: 7 puncte

SUBIECTUL IV

I | _____ |1,5p

II | _____ |...+18. |126

III | _____ |...+18. | _____ |...+18. | _____ |...+18. |

$18 \times 4 = 72$ suma adaosurilor 0,5p

$126 - 72 = 54$ (șase părți egale)1p

$54 : 6 = 9$ (o parte)1p

$9 \times 2 = 18$ (primul număr)1p

$9 + 18 = 27$ (al doilea număr)1p

$27 \times 3 = 81$ (al treilea număr)1p

Total: 7 puncte