



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„OPT SPRE ZECE”

29 MARTIE 2025

EDIȚIA a VIII a



CLASA A III A - BAREM

SUBIECTUL I

(7 PUNCTE)

a) Calculează: $15 + 2 \times [3 + (4 + 5 \times 6) : 2] : 5 - 13$

b) Împărțitorul este jumătate din 16, iar câtul o treime din 21. Care este deîmpărțitul?

a) **1 p din oficiu**

$$15 + 2 \times [3 + (4 + 5 \times 6) : 2] : 5 - 13 =$$

$$15 + 2 \times [3 + (4 + 30) : 2] : 5 - 13 = \quad 0,5p$$

$$15 + 2 \times (3 + 34 : 2) : 5 - 13 = \quad 0,5p$$

$$15 + 2 \times (3 + 17) : 5 - 13 = \quad 0,5p$$

$$15 + 2 \times 20 : 5 - 13 = \quad 0,5p$$

$$15 + 40 : 5 - 13 = \quad 0,5p$$

$$15 + 8 - 13 = \quad 0,5p$$

$$23 - 13 = 10 \quad 0,5p$$

b) .

$$\text{Află împărțitorul } 16 : 2 = 8 \quad 0,5p$$

$$\text{Află câtul } 21 : 3 = 7 \quad 0,5p$$

Află deîmpărțitul

$$D : 8 = 7 \quad D = 7 \times 8 \quad D = 56 \quad 1,5p$$

SUBIECTUL II

(7 PUNCTE)

Verifică dacă numărul a se împarte exact la 3.

$$27 \times 5 - [60 - 2 \times (a : 7 + 3)] \times 4 + 64 : 8 = 103$$

Gazeta matematică Junior – aprilie 2025

1 p din oficiu

$$27 \times 5 - [60 - 2 \times (a : 7 + 3)] \times 4 + 64 : 8 = 103$$

$$135 - [60 - 2 \times (a : 7 + 3)] \times 4 + 8 = 103 \quad 0,6p$$

$$135 - [60 - 2 \times (a : 7 + 3)] \times 4 = 95 \quad 0,6p$$

$$[60 - 2 \times (a : 7 + 3)] \times 4 = 40 \quad 0,6p$$

$$60 - 2 \times (a : 7 + 3) = 10 \quad 0,6p$$

$$2 \times (a : 7 + 3) = 50 \quad 0,6p$$

$$a : 7 + 3 = 25 \quad 0,6p$$



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„OPT SPRE ZECE”

29 MARTIE 2025

EDIȚIA a VIII a



$$a : 7 = 22 \quad 0,6 \text{ p}$$

$$a = 154 \quad 0,6 \text{ p}$$

Verifică dacă a se împarte la 3 (51 rest 1) 1,2 p

SUBIECTUL III

(7 PUNCTE)

- a) Suma a trei numere este 118. Suma ultimelor două numere este 70, iar primul număr este egal cu triplul celui de-al doilea. Află cele trei numere. Verifică!
- b) La ora de sport copiii sunt așezați câte unul în șir. Maria constată că numărul copiilor din spatele ei este dublu față de numărul copiilor din fața ei. Știind că în clasă sunt 28 de copii, aflați câți copii sunt în spatele Mariei.

a) **1 p din oficiu**

$$a + b + c = 118 \quad b + c = 70 \quad 0,5p$$

$$a = 118 - 70 \quad 0,5p$$

$$a = 48$$

$$b = 48 : 3 \quad 0,5p$$

$$b = 16$$

$$c = 70 - 16 \quad 0,5p$$

$$c = 54$$

$$\text{Proba: } 48 + 16 + 54 = 118 \quad 0,5p$$

b)

Află câți colegi are Maria. $28 - 1 = 27$ copii

Reprezintă prin segmente numărul copiilor din fața Mariei și numărul de copii din spatele Mariei:



Află numărul de copii din fața Mariei. $27 : 3 = 9$ copii 1p

Află numărul de copii din spatele Mariei. $9 \times 2 = 18$ copii 1p



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„OPT SPRE ZECE”

29 MARTIE 2025

EDIȚIA a VIII a



SUBIECTUL IV

(7 PUNCTE)

În ograda bunicilor Mariei sunt 7 pisici și puii acestora. Dacă din numărul total al picioarelor pisicilor scazi numărul total al urechilor acestora, vei obține numărul puilor. Ajut-o pe Maria să calculeze numărul picioarelor tuturor felinelor din ograda bunicului său.

1 p din oficiu

Scrierea planului de rezolvare a problemei (întrebare/calcul)		1p
Află numărul de picioare ale pisicilor	$7 \times 4 = 28$	1p
Află numărul urechilor	$7 \times 2 = 14$	1p
Află numărul puilor	$28 - 14 = 14$	1p
Află numărul felinelor	$7 + 14 = 21$	1p
Află numărul de picioare ale felinelor	$21 \times 4 = 84$	1p