

Concursul Național de Matematică
„MICUL ȘCOLAR”
 Ediția a IV-a
ETAPA JUDEȚEANĂ
 25 martie 2023
CLASA a IV-a
BAREM DE CORECTARE

SUBIECTUL I – 25 de puncte:

5 X 5 puncte = 25 puncte

Nr. item	I.1	I.2	I.3	I.4	I.5
	5 p	5 p	5 p	5 p	5 p
Răspunsul corect	c	b	b	c	d

SUBIECTUL AL II-LEA – 25 de puncte

5 x 5 puncte = 25 puncte

Nr. item	II.1	II.2	II.3	II.4	II.5
	5 p	5 p	5 p	5 p	5 p
Răspunsul corect	69	4	1350	11	48

SUBIECTUL AL III-LEA – 40 de puncte

2 x 20 puncte = 40 puncte

1. Ordonăți descrescător numerele a, b, c și d știind că: c este dublul lui b, b reprezintă a cincea parte din a, iar d este cu 4 914 mai mare decât c, fiind în același timp cu 3 801 mai mic decât a.

a / _____ / _____ / _____ / _____ / _____ /
 b / _____ /
 c / _____ / _____ /
 d / _____ / _____ / ..+4914... / ...-3801... /

3 p

$4\,914 + 3\,801 = 8\,715$ (reprezintă 3 părți) **3 p**

$8\,715 : 3 = 2\,905$ (este b) **3 p**

$2\,905 \times 2 = 5\,810$ (este c) **3 p**

$2\,905 \times 5 = 14\,525$ (este a) **3 p**

$14\,525 - 3\,801 = 10\,724$ (este d)

Sau

$5\,810 + 4\,914 = 10\,724$ (este d) **3 p**

Numerele a, b, c și d ordonate descrescător sunt: 14 525, 10 724, 5 810, 2 905 sau a, d, c, b .

2 p

20 puncte

2. Un rând de elevi este organizat astfel: la capete câte un băiat, între oricare doi băieți consecutivi sunt așezate trei fete, iar numărul fetelor este cu 37 mai mare decât al băieților. Câți elevi sunt în rând?

Șirul de elevi este de forma $\text{bfff bfff} \dots \text{bfff b}$.

37+1= 38 (fete sunt mai multe decât băieți, dacă eliminăm ultimul sau primul băiat) 5 p

Facem grupe de 1 băiat și 3 fete.

$3 - 1 = 2$ (fete în plus în fiecare grupă) 5 p

$38 : 2 = 19$ (grupe de un băiat și 3 fete) 5 p

$19 \times 1 + 1 = 20$ (băieți)

$19 \times 3 = 57$ (fete

$20 + 57 = 77$ (elevi sunt în rând)

Sau

$19 \times 4 + 1 = 77$ (elevi sunt în rând) 5 p

20 puncte

SUBIECTUL I: 25 de puncte

SUBIECTUL al II-lea: 25 de puncte

SUBIECTUL al III-lea: 40 de puncte

OFICIU: 10 puncte

TOTAL: 100 de puncte

Notă : Se va puncta corespunzător orice variantă corectă de rezolvare.