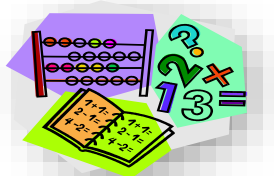


MatEx



Nume.....

Prenumele

Școala

Localitatea

Profesor îndrumător

.....

CLASA a IV-a

CONCURS JUDEȚEAN DE PERFORMANȚĂ Matematică, ediția a III-a 18.04.2026

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii și se rezolvă pe aceste foi. Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timpul de lucru este de 90 de minute.

SUBIECTULI-30puncte

Calculează și scrie răspunsul corect:

1. Scris cu cifre romane predecesorul celui mai mare număr mai mic decât 1501 este.....
2. Scrie câte numere pare de forma $6a4b$, având condiția $b \leq a$ cu 2 pot fi
3. Valoarea lui a în egalitatea: $475.415 - a - 86.487 = 118.364$ este
4. Sfertul diferenței dintre cel mai mare număr par de patru cifre și produsul numerelor 42 și 65 este
5. Andrei și fratele său au împreună 35 de ani. Andrei este cu 5 ani mai mare decât fratele său. Scrie câți ani avea Andrei în urmă cu 4 ani
6. Scrie câte numere împărțite la 7 dau câtul 9.

BAREM CLASA A IV-A

MATEX 2026

Subiectul I – 6 x 5 puncte = 30 puncte

1.- nr. mai mic decât 1501 este 1500

- predecesorul este 1499–MCDXCIX

2. Pot fi- **4 numere**

- $b = 0, 2, 4, 6, \dots, a = 2, 4, 6, 8 \Rightarrow 6240, 6442, 6644, 6846$

3. $a = \underline{270.564}$

4. $(9998 - 42 \times 65) : 4 = \dots\dots\dots \underline{1817}$

5. În urmă cu 4 ani Andrei avea **16 ani**

6. Sunt **7 numere** care împărțite la 7 dau câtul 9, iar restul poate fi 0,1,2,3,4,5,6

Subiectul al II-lea

1. 13 operații x 1 punct /operație = 13 puncte

$$\begin{aligned} & 125 : \{ [(140 + 3 \cdot 4 \cdot 5) : 10] : (144 : 12 : 6 + 18 - 16) \} \cdot (91 - 9 \cdot 8) = \\ & = 125 : \{ [(140 + 12 \cdot 5) : 10] : (12 : 6 + 18 - 16) \} \cdot (91 - 72) = \\ & = 125 : \{ [(140 + 60) : 10] : (2 + 18 - 16) \} \cdot 19 = \\ & = 125 : [(200 : 10) : 4] \cdot 19 = \\ & = 125 : (20 : 4) \cdot 19 = \\ & = 125 : 5 \cdot 19 = \\ & = 25 \cdot 19 = 475 \end{aligned}$$

2. 7 operații x 1 punct/operație = 7 puncte

$$241 - [88 - (a : 6 - 1) : 3] \cdot 2 + 311 = 396 / - 311$$

$$241 - [88 - (a : 6 - 1) : 3] \cdot 2 = 85$$

$$[88 - (a : 6 - 1) : 3] \cdot 2 = 241 - 85$$

$$[88 - (a : 6 - 1) : 3] \cdot 2 = 156 / :2$$

$$88 - (a : 6 - 1) : 3 = 78$$

$$(a : 6 - 1) : 3 = 10$$

$$a : 6 - 1 = 30$$

$$a : 6 = 31$$

$$a = 186$$

3. – 10 puncte (se acceptă și metoda algebrică)

$$a : b = 4, \text{ rest } 2 \Rightarrow a = 4 \cdot b + 2$$

$$a + b + 4 = 51$$



2 puncte = reprezentarea grafică

2 puncte = aflarea valorii sumei dintre deîmpărțit și împărțitor

Egalarea părților.

câte 1,5 puncte fiecare dintre cele 4 operații

$$47 - 2 = 45$$

Aflăm b (împărțitorul)

$$45 : 5 = 9$$

Aflăm a (deîmpărțitul)

$$9 \cdot 4 + 2 = 38$$

Aflăm cu cât este mai mare deîmpărțitul decât împărțitorul.

$$38 - 9 = 29$$

4.- 10 puncte

Paginile 1-9 / 9 cifre 1 punct

Paginile 10 – 99/ (99-9) x 2 cifre = 180 cifre3 puncte

Paginile 100 – 230 / (230 – 99) x 3 cifre = 131 pagini x 3 = 393 cifre.....3 puncte

Numărul total de cifre 9 + 180 + 393 = 582 cifre3 puncte

Subiectul al III-lea

Problema 1..... 10 puncte

Câte bile sunt în cutie? $1000 - 1 = 999$ (bile)1p

Câte bile roșii sunt în cutie? $999 : 3 + 26 = 359$ (bile roșii)1p

Câte bile albe sunt?.....1 p

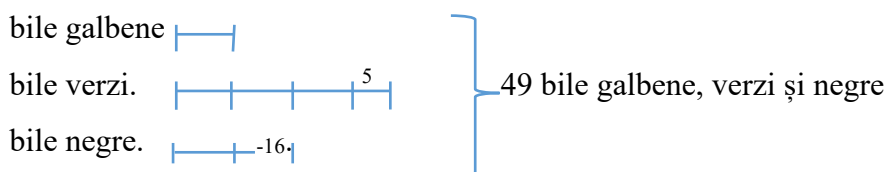
$$999 - 359 = 640$$

$$640 : 5 \cdot 2 + 35 = \underline{\underline{291 \text{ (bile albe)}}}$$

Câte bile verzi, galbene și negre sunt?.....1 p

$$640 - 291 = 349 \quad \text{sau} \quad 999 - 359 - 291 = 349 \text{ (bile galbene, verzi și negre)}$$

Reprezentarea grafică2 p



Egalăm părțile: $349 - 5 + 16 = 360$ (6 părți).....1 p

Câte bile galbene sunt?.....1 p

$$360 : 6 = \underline{60 \text{ (bile galbene)}}$$

Câte bile verzi sunt?.....1 p

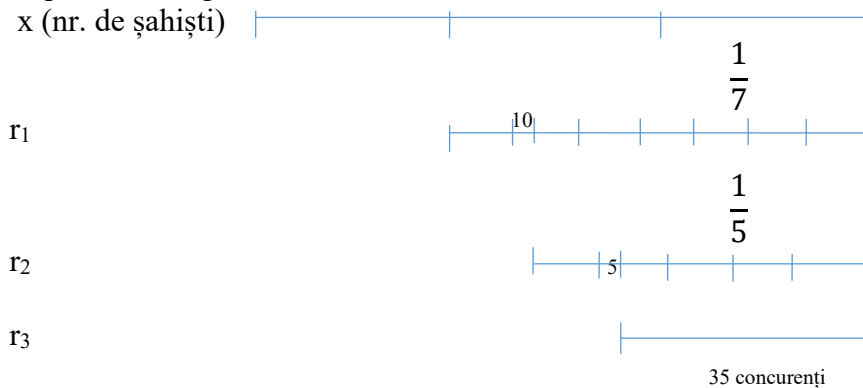
$$60 \times 3 + 5 = \underline{185 \text{ (bile verzi)}}$$

Câte bile negre sunt?.....1 p

$$60 \times 2 - 16 = \underline{104 \text{ (bile negre)}}$$

Problema 2 $\frac{1}{3}$ 10 puncte

Reprezentarea grafică.....2,5 p



Care este numărul de concurenți rămași după al doilea baraj?(r_2)2,5 p
($35 + 5$): $4 \times 5 = 40$: $4 \times 5 = 50$ (concurenți)

Care este numărul de concurenți rămași după primul baraj (r_1)?2,5 p
($50 + 10$): $6 \times 7 = 70$ (concurenți)

Care este numărul de participanți la concursul de șah?2,5 p
 $70 : 2 \times 3 = 105$ (concurenți)

NOTĂ: Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.