



Concurs Județean de Matematică – ”Math Day”

Barem de corectare, Etapa județeană, 31 mai 2025

Clasa a III-a

Subiectul I

1. Calculează: $9165 + 39 - (1600 - 452 \times 2) + 66 : 3 \times 9 - 196 =$

$$\begin{aligned}
 & 9165 + 39 - (1600 - 452 \times 2) + 66 : 3 \times 9 - 196 = \\
 = & 9165 + 39 - (1600 - 904) + 66 : 3 \times 9 - 196 = \\
 = & 9165 + 39 - 696 + 22 \times 9 - 196 = \\
 = & 9165 + 39 - 696 + 198 - 196 = \\
 = & 9204 - 696 + 198 - 196 = \\
 = & 8508 + 198 - 196 = \\
 = & 8706 - 196 = \\
 = & 8510
 \end{aligned}$$

8 operații x 1 punct
TOTAL : 8 PUNCTE

2. Scrie cel mai mare număr natural par de patru cifre, care se poate forma folosind o singură dată cifrele: 0, 5, 1, 4. Rotunjește-l la ordinul sutelor.

5410
5410 ~ 5400

2 puncte
TOTAL : 2 PUNCTE

3. Câte numere naturale de trei cifre există astfel încât cifra zecilor să fie 2?

SZU
120 121.122.123.124.125,126,127,128,129
220.....229
320.....329
420.....429
520.....529
620.....629
720.....729
820.....829
920.....929
R : 9 grupe a câte 10 numere, 90 numere

90 numere x 0,1 puncte
R: 1 punct
TOTAL : 10 PUNCTE

4. Află produsul cifrelor numărului de forma $\overline{abcd}$ știind că :

- a este împătritul lui c;
- b este șeptimea succesorului numărului 20;
- c este diferența dintre cel mai mare număr de două cifre și răsturnatul lui 79;
- d este numărul de 2 ori mai mic decât cel mai mare număr par de o cifră.

$\overline{abcd}$			
• c	$99 - 97 = 2$		
• a	$4 \times 2 = 8$		
• b	$21 : 7 = 3$		
• d	$8 : 2 = 4$		

• a = 8
• b = 3
• c = 2
• d = 4
$\overline{abcd} = 8\ 324$
$P = 8 \times 3 \times 2 \times 4 = 192$

a – 1 punct
b – 1 punct
c – 1 punct
d – 1 punct

numărul – 3 puncte
produs – 3 puncte
TOTAL : 10 PUNCTE

Subiectul II

5. Mihai și cele două surori gemene ale sale au împreună 18 ani.

Câți ani are fiecare, dacă în urmă cu 2 ani, suma vârstelor celor două gemene era egală cu vârsta lui Mihai?

$$M + g + g = 18 \text{ ani (acum)}$$

$$18 - 2 - 2 - 2 = 12 \text{ ani (suma vârstelor cu 2 ani în urmă)}$$

$$12 : 4 = 3 \text{ ani (aveau gemenele în urmă cu 2 ani)}$$

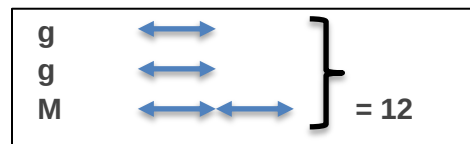
$$3 + 3 = 6 \text{ ani (avea Mihai în urmă cu 2 ani)}$$

$$3 + 2 = 5 \text{ ani (au gemenele în prezent)}$$

$$6 + 2 = 8 \text{ ani (are Mihai în prezent)}$$

R: 8 ani Mihai

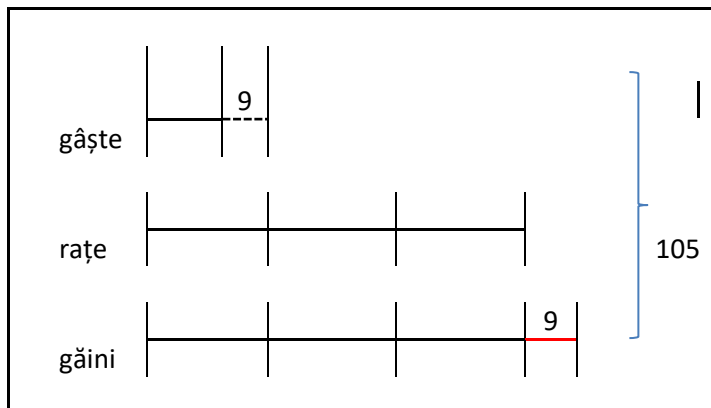
5 ani gemenele



5 etape x 2 puncte = 10 puncte
desen – 4 puncte

Răspuns – 1 punct
TOTAL : 15 PUNCTE

6. Bunicul are găște, rațe și găini. Numărul de găște este cu 9 mai mic decât o treime din numărul rațelor, iar găini sunt cu 9 mai multe decât rațe,
Câte păsări din fiecare fel sunt, știind că bunicul are în total 105 păsări?



$$105 - 9 + 9 = 105$$

$$105 : 7 = 15 \text{ (o treime din nr. de rațe)}$$

$$15 \times 3 = 45 \text{ (rate)}$$

$$15 - 9 = 6 \text{ (gâște)}$$

$$45 + 9 = 54 \text{ (găini)}$$

R : 6 găște
45 rațe
54 găini

Desen – 4 puncte
5 operații x 2 puncte = 10 p.

Răspuns – 1 punct
TOTAL : 15 PUNCTE

Subiectul III

7. Mama are 115 lei, din care cumpără câteva cutii cu bomboane a 11 lei cutia. Banii rămași îi împarte în mod egal celor trei copii ai săi.

Câte cutii de bomboane a cumpărat mama, știind că suma primită de fiecare copil este un număr par cuprins între 18 și 24?

- Nr . pare **20, 22**
- Dacă $S = 20$, atunci : $20 \times 3 = 60$ lei (copii)
- $115 - 60 = 55$ lei (rămași)
- $55 \text{ lei} : 11 \text{ lei} = 5$ (cutii)

• Dacă $S = 22$, imposibil

R: 5 cutii

Identifică numerele pare – 1 punct
3 operații x 4 puncte = 12 puncte

Identifică varianta nevalidă – 1 punct

Răspuns – 1 punct
TOTAL : 15 PUNCTE

8. Câte pagini are o revistă, dacă suma numerelor de pe paginile filelor din mijloc este 82?

$$a + a + 1 + a + 2 + a + 3 = 82$$

$$4 \times a + 6 = 82$$

$$4 \times a = 82 - 6$$

$$4 \times a = 76$$

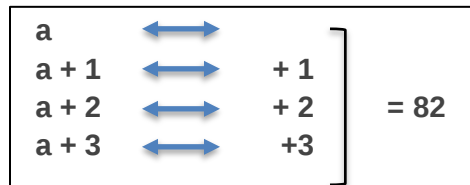
$$a = 76 : 4$$

$$a = 19$$

Paginile filelor din din mijloc sunt : **19, 20, 21, 22**

$$18 + 4 + 18 = 40 \text{ (pagini)}$$

R: 40 pagini are revista



Desen – 5 puncte
Relația – 2 puncte
Identificare a - 2 puncte
pagini mijloc - 2 puncte
total pagini- 2 puncte

Răspuns – 2 punct
TOTAL : 15 PUNCTE



LA SUBIECTUL II ȘI SUBIECTUL III:

În cazul în care rezultatul nu este însoțit de explicație , se va pierde jumătate din punctaj / fiecare operație.

Notă: Se acceptă orice variantă de rezolvare corectă.
Se acordă 10 puncte din oficiu.

Total : 100 puncte