

BAREM DE CORECTARE

Concursul Interșcolar al Centrului Zonal de Matematică "Magicienii numerelor"

Ediția I -23 mai 2026



Clasa a III-a

Subiectul I-30 puncte

Pentru Târgul de Paști, elevii clasei a III-a au confecționat 96 de felicitări mici și de 4 ori mai puține felicitări mari.

a) (10p) Câți elevi sunt în clasă, dacă fiecare a confecționat câte 6 felicitări?

- Calculul corect pentru numărul felicitărilor mari:3 puncte
 $96 : 4 = 24$
- Calculul corect pentru numărul total de felicitări:.....3 puncte
 $96 + 24 = 120$
- Calculul corect pentru numărul elevilor:.....4 puncte
 $120 : 6 = 20$

b) (10p) Dacă o felicitare mică a avut prețul de 3 lei și una mare de 5 lei, ce sumă au strâns elevii?

- Calculul corect pentru suma adunată pe felicitările mici:.....3 puncte
 $96 \times 3 = 288$ lei
- Calculul corect pentru suma adunată pe felicitările mari:.....3 puncte
 $24 \times 5 = 120$ lei
- Calculul corect pentru suma adunată pe felicitări:.....4 puncte
 $288 + 120 = 408$ lei

c) (10p) Jumătate din banii adunați s-a donat unei cantine, iar restul s-a împărțit egal la doi copii. Câți lei a primit fiecare copil?

- Calculul corect pentru suma donată cantinei:.....5 puncte
 $408 : 2 = 204$ lei
- Calculul corect pentru suma donată fiecărui copil:.....5 puncte
 $204 : 2 = 102$ lei
(se acceptă și calcularea celei de-a doua jumătăți, prin scădere)

Subiectul II-40 puncte

1. (10p) Află suma numerelor a, b și c, știind că:
a este triplul celui mai mare număr de două cifre diferite;
b este jumătate din cel mai mare număr par de două cifre;
c este diferența dintre a și b.

- identifică cel mai mare număr de două cifre diferite: 98.....1 punct
- află numărul a: $98 \times 3 = 294$2 puncte
- identifică cel mai mare număr par de două cifre: 98.....1 punct
- află numărul b: $98 : 2 = 49$2 puncte
- află numărul c: $294 - 49 = 245$2 puncte
- $a + b + c = 294 + 49 + 245 = 588$2 puncte

2. (15p) Calculează, respectând ordinea efectuării operațiilor:

$$\begin{aligned} 91 : 7 \times (12 \times 10 - 72 : 2) + 103 \times 8 - 64 : 4 \times 35 &= \\ = 13 \times (120 - 36) + 824 - 16 \times 35 &= \dots\dots\dots 5 \times 1,5p = 7,5 \text{ puncte} \\ = 13 \times 84 + 824 - 560 &= \dots\dots\dots 2 \times 1,5p = 3 \text{ puncte} \\ = 1092 + 824 - 560 &= \dots\dots\dots 1 \times 1,5p = 1,5 \text{ puncte} \\ = 1916 - 560 &= \dots\dots\dots 1 \times 1,5p = 1,5 \text{ puncte} \\ = 1356 &= \dots\dots\dots 1 \times 1,5p = 1,5 \text{ puncte} \end{aligned}$$

Se acordă câte **1,5 puncte** pentru fiecare operație corectă. ($10 \times 1,5p = 15$ puncte)

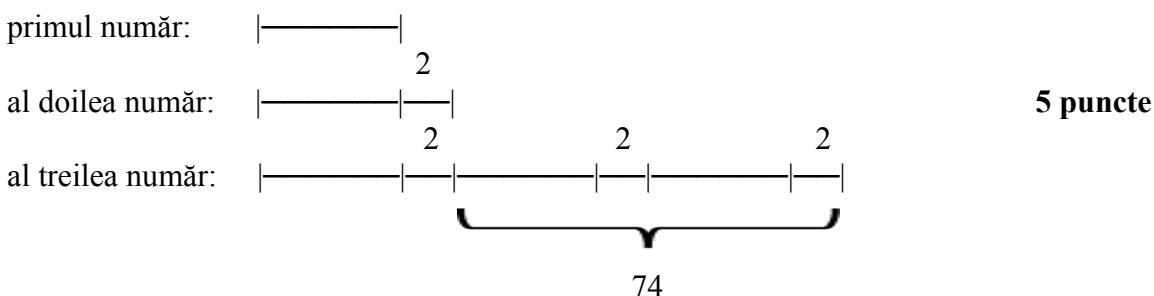
3. (15p) Află numărul necunoscut din expresia:

$$\begin{aligned} a - (55 \times 4 - 24 \times 5) + 268 &= 1\ 000 \\ a - (220 - 120) + 268 &= 1\ 000 \dots\dots\dots 2 \times 3p = 6 \text{ puncte} \\ a - 100 + 268 &= 1\ 000 \dots\dots\dots 1 \times 3p = 3 \text{ puncte} \\ a - 100 &= 1\ 000 - 268 \\ a - 100 &= 732 \dots\dots\dots 1 \times 3p = 3 \text{ puncte} \\ a &= 732 + 100 \\ a &= 832 \dots\dots\dots 1 \times 3p = 3 \text{ puncte} \end{aligned}$$

Se acordă câte **3 puncte** pentru fiecare operație corectă. ($5 \times 3p = 15$ puncte)

Subiectul III-20 puncte

Să se afle suma a trei numere, știind că primele două sunt consecutive impare, al treilea este intreitul celui de-al doilea, iar diferența dintre al treilea și al doilea este 74.



- Egalarea segmentelor. $74 - 4 = 70$3 puncte
- Aflarea primului număr. $70 : 2 = 35$3 puncte
- Aflarea celui de-al doilea număr. $35 + 2 = 37$3 puncte

- Aflarea celui de-al treilea număr. $37 \times 3 = 111$**3 puncte**
- Aflarea sumei. $35 + 37 + 111 = 183$**3 puncte**

Notă:

Se acordă 10 puncte din oficiu. Orice rezolvare logică și corectă se punctează corespunzător..