



Concurs Județean de Matematică – ”Math Day”

Barem de corectare

Etapa județeană

31.05.2025

Clasa a II-a

Subiectul I

1. Calculează $a - b + c$
știind că : $a = 1000 - 100 : 10$, $b = 7 \times 8 - 39$ și $c = 3 \times (408 - 399)$.

$$\begin{aligned} a &= 1000 - 100 : 10 \\ a &= 1000 - 10 \\ a &= 990 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= 7 \times 8 - 39 \\ b &= 56 - 39 \\ b &= 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c &= 3 \times (408 - 399) \\ c &= 3 \times 9 \\ c &= 27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a - b + c &= \\ &= 990 - 17 + 27 = \\ &= 973 + 27 = \\ &= 1000 \end{aligned}$$

8 operații x 1 punct = 8 puncte

2. Câte numere pare de forma $a4b$ scrise cu cifre diferite există, care să fie mai mari decât 600 și mai mici decât 900?

640 642 648
740 742 746 748
840 842 846
R: 10 numere

10 numere x 1 punct

R: 2 punct

TOTAL : 12 PUNCTE

3. Găsește regula și scrie următorul număr din șir: 231, 235, 241, 249,

3 puncte

R: 259

4. Află numărul de trei cifre care îndeplinește următoarele condiții:

- cifra sutelor este dublul câtului numerelor 21 și 7;
- cifra zecilor este numărul de 6 ori mai mic decât produsul numerelor 6 și 8;
- cifra unităților este succesorul triplului numărului 2.

$$\begin{aligned} S &= 21 : 7 \times 2 & Z &= 6 \times 8 : 6 & U &= 2 \times 3 + 1 \\ S &= 3 \times 2 & Z &= 48 : 6 & U &= 6 + 1 \\ S &= 6 & Z &= 8 & U &= 7 \end{aligned}$$

R: 687

6 operații x 1 punct = 6 puncte

număr – 1 punct

TOTAL : 7 PUNCTE



Subiectul II

5. În care lună a anului, dacă adunăm numerele ce reprezintă datele ultimelor 3 zile, obținem 84?

$$27 + 28 + 29 = 55 + 29 = 84$$

R: luna februarie a unui an bisect

2 operații x 2 puncte = 4 puncte

Răspuns – 6 puncte

TOTAL : 10 PUNCTE

6. Ana împarte celor doi frați un sfert din numărul total de cireșe și o jumătate din numărul de căpșuni avute.

Dacă fiecare copil a primit 2 cireșe și 3 căpșuni, câte fructe a avut Ana la început?

$$2 + 2 = 4 \text{ (cireșe primite)}$$

$$3 + 3 = 6 \text{ (căpșuni primite)}$$

$$16 + 12 = 28 \text{ (fructe total)}$$

$$4 \times 4 = 16 \text{ (cireșe total)}$$

$$6 \times 2 = 12 \text{ (căpșuni total)}$$

R: 28 fructe

5 operații x 4 puncte = 20 puncte

Subiectul III

- 7 Ana , Vlad, Maria și George au ghiozdane diferite: unul roșu, unul albastru , unul verde și unul galben.

Ce culoare are ghiozdanul Mariei știind că:

- Ana are ghiozdanul galben.
- George nu are ghiozdanul roșu.
- Vlad nu are ghiozdanul roșu sau verde.

A.....galben

G.....verde

V..... albastru

R: Maria are ghiozdanul roșu

4 copii x 4 puncte = 16 puncte

Răspuns – 1 punct

TOTAL : 17 PUNCTE



8. La o competiție sportivă, copiii sunt așezați într-un șir. Anca este a cincea din șir, iar Vlad este penultimul. Dacă numărul total de copii este egal cu predecesorul numărului 31, află câți copii se află în șir între Anca și Vlad?

<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ANCA</u>		<u>VLAD</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
4	+	1	+	23	+	1	+	1
= 30								
Nr. total de copii = 30								
Vlad = penultimul = 29								
Copii între cei doi = 23 (29 - 5 + 1) - 2 = 23								
R: 23 de copii între cei doi								

3 identificări x 4 puncte = 12 puncte
Răspuns – 1 punct
TOTAL : 13 PUNCTE

La problema 6:

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