



Numele și prenumele	Clasa	Școala	Localitatea	Profesor

Concursul Județean „Provocări matematice”

28. 01. 2023

Clasa a III –a

Varianta 1

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 2 ore.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Partea I – 25 de puncte (Încercuiți răspunsul corect.)

1. Diferența dintre triplul lui 17 și sfertul lui 16 este:

- A) 55 B) 67 C) 47 D) 13

2. Din ce număr trebuie scăzut de 8 ori predecesorul lui 9 pentru a se obține cel mai mic număr impar de două cifre ?

- A) 83 B) 77 C) 75 D) 74

3. Calculați: $60 : 10 + (25 \times 3 + 5 \times 5 - 9 \times 3) \times 0 = \dots\dots\dots$

- A) 0 B) 6 C) 73 D) 600

4. Matei are 9 toporași și 15 viorele. Dă la schimb 3 viorele pentru 2 toporași. Câte flori va avea băiatul în total după trei schimburi?

- A) 15 flori B) 21 de flori C) 27 de flori D) 30 de flori

5. Suma dintre descăzut, scăzător și diferența lor este 40. Descăzutul este.....

- A) 10 B) 20 C) 5 D) 40

Partea a II-a – 25 de puncte (Scrieți răspunsul corect.)

1. David are 24 de ani. În urmă cu câți ani vârsta lui a fost de 6 ori mai mică?

2. Din 18 m de mătase se confecționează 6 bluze. Câți metri de mătase sunt necesari pentru a confecționa 19 bluze de același fel?

3. În timp ce Dorina citește 3 pagini, Sandra citește 5. Câte pagini a citit în plus Sandra față de Dorina, știind că împreună au citit 56 de pagini?

4. Scris cu cifre romane, cel mai mare număr natural, mai mic decât 30, este

5. Treimea unui număr este 15. Întreitul acestui număr este



Partea a III-a - 40 de puncte (Scrieți rezolvarea completă.)

1. Mama are 42 de ani și 2 copii, Laura și Matei. Când s-a născut Laura, Matei avea 3 ani. Acum 6 ani, suma vârstelor celor 2 copii reprezenta un sfert din vârsta de atunci a mamei. Câți ani are Laura acum? Care este suma vârstelor celor trei în prezent?

20 de puncte

2. Ioana a cumpărat 3 pixuri de același fel și 4 creioane identice. A dat o bancnotă de 100 de lei și a primit rest 70 de lei. Știind că un pix a costat cât 2 creioane, aflați câți lei vor costa în total 5 pixuri și 7 creioane de același fel.

20 de puncte



Concursul Județean „Provocări matematice” - 28. 01. 2023

Clasa a III –a

Varianta 1

BAREM DE CORECTARE

PARTEA I - 25 de puncte (Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect)

Nr. subiect	1 - 5p	2 - 5p	3 - 5p	4 - 5p	5 - 5p
Răspuns corect	C	C	B	B	B

PARTEA a II-a - 25 de puncte (Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect)

Nr. subiect	1 - 5p	2 - 5p	3 - 5p	4 - 5p	5 - 5p
Răspuns corect	20 de ani	57 de metri	14 pagini	XXIX	135

PARTEA a III-a - 40 de puncte

Problema 1 - 20 de puncte

1. $42 - 6 = 36$ (ani avea mama acum 6 ani) 2p

2. $36 : 4 = 9$ (ani - un sfert din vârsta mamei, respectiv suma vârstelor celor 2 copii, acum 6 ani) 2p

$$\left. \begin{array}{l} M / \text{—————} / \text{—————} / \\ L / \text{—————} / \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 9 \text{ ani} \end{array} \quad \text{Reprezentarea grafică} \dots\dots\dots 5p$$

3. $9 - 3 = 6$ (ani, suma părților egale) 2p

4. $1 + 1 = 2$ (părți egale) 2p

5. $6 : 2 = 3$ (ani avea Laura acum 6 ani) 2p

6. $3 + 6 = 9$ (ani are Laura în prezent) 2p

7. $9 + 3 = 12$ (ani are Matei în prezent) 2p

8. $9 + 12 + 42 = 63$ (ani este suma vârstelor celor trei în prezent) 1p

Problema 2 - 20 de puncte

Reprezentarea grafică 4p

$$\left. \begin{array}{l} p / \text{—————} / \text{—————} / \\ p / \text{—————} / \text{—————} / \\ p / \text{—————} / \text{—————} / \\ c / \text{—————} / \\ c / \text{—————} / \\ c / \text{—————} / \\ c / \text{—————} / \end{array} \right\} 30 \text{ lei}$$

$100 - 70 = 30$ (lei au costat în total 3 pixuri de același fel și 4 creioane identice) 2p

$3 \times 2 + 4 \times 1 = 10$ (părți egale) 4p

$30 : 10 = 3$ (lei o parte, respectiv prețul unui creion) 2p

$2 \times 3 = 6$ (lei costă un pix) 2p

$5 \times 6 = 30$ (lei vor costa 5 pixuri) 2p

$7 \times 3 = 21$ (lei vor costa 7 creioane) 2p

$30 + 21 = 51$ (lei vor costa în total 5 pixuri și 7 creioane de același fel) 2p

Oricare altă rezolvare corectă va primi punctaj maxim.

10 puncte din oficiu.



Inspectoratul Școlar Județean Argeș
ȘCOALA GIMNAZIALĂ „ION MINULESCU”
Pitești, jud. Argeș



MINISTERUL EDUCAȚIEI