



CONCURSUL INTERDISCIPLINAR "DAN BARBILIAN-MATEMATICIAN ȘI POET"
22 NOIEMBRIE 2025

PROBA DE MATEMATICĂ
Clasa a III-a

PARTEA I – Alege varianta corectă (12 puncte)

1. Un număr de 3 cifre egal cu răsturnatul său, care are suma cifrelor egală cu 14 este:
a) 454 b) 646 c) 293 d) 545
2. Dacă a este cel mai mic număr de trei cifre a căror sumă este 4 și b este cel mai mare număr de trei cifre, a căror sumă este 3, care dintre relațiile următoare este adevărată?
a) $a=b$ b) $a > 210$ c) $b < 210$ d) $a < b$
3. Ioana și Andreea rezolvă fiecare câte trei probleme pe zi. Într-o săptămână vor rezolva împreună:
a) 21 b) 15 c) 42 d) 30
4. Rezultatul calculului: $32 - 8 \times (20 : 4 - 4 : 4) : 4$ este:
a) 4 b) 0 c) 24 d) 23

PARTEA a II-a – Completează cu răspunsul potrivit (15 puncte)

1. Suma dintre jumătatea unui număr și 84 este 120. Numărul este _____
2. La un depozit sunt 60 de cutii cu jucării. Dacă se mai aduc 9 cutii cu câte 5 jucării, totalul jucăriilor va fi egal cu suma celor mai mari două numere consecutive, de două cifre. În depozit inițial erau _____ jucării.
3. Bunica are în ogradă găini și miei. Când le numără picioarele, găsește că sunt 16 picioare. Cel mai mare număr de miei pe care îl poate avea bunica în ogradă este _____

PARTEA a III-a – Scrie rezolvările complete (18 puncte)

1. Victor și cei doi frați gemeni ai săi au împreună 39 de ani. Câți ani are fiecare dacă acum cinci ani suma vârstelor celor doi gemeni era egală cu vârsta lui Victor?
2. Află valorile literelor a , b și c , știind că:
 $a + b = 6$
 $b + c = 5$
 $a + c = 9$



CONCURSUL INTERDISCIPLINAR “DAN BARBILIAN-MATEMATICIAN ȘI POET”

PROBA DE MATEMATICĂ

Clasa a III-a

BAREM DE CORECTARE

PARTEA I – Alege varianta corectă

1. d) **545** – 3 puncte
2. d) **a < b** – 3 puncte
3. c) **42** – 3 puncte
4. c) **24** – 3 puncte

Total: 12 puncte

PARTEA a II-a – Completează

1. **72** – 5 puncte
2. **152** – 5 puncte
3. **3** – 5 puncte

Total: 15 puncte

PARTEA a III-a – Rezolvări complete

1.

$$39 - 3 \times 5 = 24 \text{ ani (aveau împreună acum 5 ani)} \quad 2p.$$

$$24 : 2 = 12 \text{ ani (avea Victor acum 5 ani)} \quad 2p.$$

$$12 : 2 = 6 \text{ ani (avea fiecare geamăn acum 5 ani)} \quad 2p.$$

$$12 + 5 = 17 \text{ ani (are Victor)} \quad 2p.$$

$$6 + 5 = 11 \text{ ani (are fiecare geamăn)} \quad 2p.$$

Răspuns: Victor = 17 ani, fiecare geamăn = 11 ani.**10 puncte**

2.

$$a + b = 6$$



$$b + c = 5$$

$$a + c = 9$$

$$2a + 2b + 2c = 6 + 5 + 9 = 11 + 9 = 20 \quad 3p.$$

$$a + b + c = 20 : 2 = 10 \quad 2p.$$

$$c = 10 - 6 = 4 \quad 1p.$$

$$a = 10 - 5 = 5 \quad 1p.$$

$$b = 10 - 9 = 1 \quad 1p.$$

sau alte variante.

8 puncte

Orice variantă corectă de rezolvare se punctează corespunzător.

Total PARTEA III: 18 puncte
