



TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a V-a  
Probă scrisă la matematică – 26 iunie 2024

Varianta 1

**Subiectul I**

(10p) a) Calculează:  $2024: \{ [10 \times 2 + (54: 9 + 60: 4) \times 5] \times 8 + 12 \}$

(10p) b) Determină termenul necunoscut  $a$  din egalitatea :

$$200 + [340 + 40 \times 10 - (67 + a)] \times 5 = 265$$

(10p) c) Determină numerele  $\overline{ab}$  cu proprietatea că măbind cu 54 numărul  $\overline{ab}$ , se obține răsturnatul său.

**Subiectul al II-lea**

Un concurs de matematică are două etape, județeană și națională. La etapa județeană, s-au prezentat de două ori mai multe fete decât băieți. După derularea acestei etape, numărul fetelor a scăzut cu 30, iar numărul băieților a scăzut cu 6, astfel încât numărul fetelor promovate la etapa națională a devenit egal cu numărul băieților promovați la aceeași etapă.

(10p) a) Câte fete s-au prezentat la etapa județeană a concursului?

(10p) b) Câți elevi au promovat la etapa națională?

**Subiectul al III-lea**

Suma a trei numere este egală cu 1900. Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr este egală cu dublul numărului rămas. Dacă mărim cel mai mic număr cu triplul lui 40, atunci rezultatul este cu 880 mai mic decât cel mai mare număr.

(15p) a) Determină cele trei numere.

(5p) b) Calculează suma dintre sfertul celui mai mare număr și o cincime din cel mai mic număr.

**Subiectul al IV-lea**

Un tablou pătratic cu numărul de linii egal cu numărul de coloane este format din numere pare consecutive, ordonate crescător (fiecare linie se completează de la stânga la dreapta). Se știe că în tablou, sub numărul 140, se află numărul 188.

2	4	6	8	–	–	...	–	...	–
–	–	–	–	–	–	...	–	...	–
–	–	–	–	–	–	...	140	...	–
–	–	–	–	–	–	...	188	...	–

(6p) a) Arată că pe fiecare linie sunt 24 numere;

(7p) b) Care este ultimul număr din tablou?

(7p) c) Știm că suma primelor 7 numere de pe o linie este 6776. Care este primul număr aflat pe această linie?

---

**NOTĂ:** -Toate subiectele sunt obligatorii. Scrie rezolvările complete pe foaia de examen.

- Rezolvările de pe ciornă nu se iau în considerare.

- Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

- Se acordă 10 puncte din oficiu.