

**Testare la matematică**  
**pentru admitere în clasa a V-a**  
**20 iunie 2023**

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute.

**SUBIECTUL I (30 de puncte)**

30p

a). Calculați:

$$500 - \{6 \times [100 - (21 \times 5 + 217:7):4]:6 + 123 \times 7\}:9 =$$

**SUBIECTUL al II-lea (20 de puncte)**

20p

Care dintre numerele  $a$  și  $b$  este mai mare, știind că  $a$  și  $b$  verifică relațiile:

$$30 - 7 \times [a - (526 - 17 \times 18)] = 9$$

$$[50 - (b - 2817:9) \times 4]:2 = 7$$

**SUBIECTUL al III-lea (20 de puncte)**

20p

Diferența a două numere distincte de două cifre este 29. Aflați numerele știind că: dacă în fața primului număr scriem cifra 1, iar în fața celui de-al doilea număr scriem cifra 2, obținem suma acestor numere 419.

**SUBIECTUL al IV-lea (20 de puncte)**

20p

Un motociclist își planifică să parcurgă cu motocicleta același număr de kilometri în fiecare zi pe durata a 6 zile. În realitate, el a parcurs în prima zi două treimi din norma de zi planificată, iar apoi cu 10 kilometri mai mult în fiecare zi decât în cea precedentă și astfel a reușit să parcurgă cu motocicleta întreaga distanță la timp.

Să se determine:

- a) Numărul de kilometri parcurși cu motocicleta în prima zi; (10 puncte)
- b) Câți kilometri ar trebui să parcurgă motociclistul în prima zi, știind că dacă ar fi parcurs cu 16 kilometri pe zi mai mult decât în ziua precedentă, în trei zile ar fi parcurs întreaga distanță. (10 puncte)