

**Test de competențe - clasa a V-a
Matematică - Sesiunea iunie 2026**

Varianta 3

Problema 1 (30 puncte = 3 × 10 puncte)

- a) Să se calculeze: $(152:4 - 8) \times 2 + 4$
 b) Să se determine numărul natural a din egalitatea:
 $\{[(152:4 - 8) \times 2 + 4]: a + 14 \times 138\}: 20 - 18 = 79$
 c) Să se determine numerele naturale. $\overline{abc}$ știind că: $\overline{a67} + \overline{4bc} = 756$.

Problema 2 (20 puncte = 2x10 puncte)

În vacanța de vară un grup de elevi a organizat o excursie de trei zile cu bicicletele. În prima zi au mers cu 3 km mai mult decât $\frac{1}{4}$ din distanța totală. A doua zi au mers cu 4 km mai puțin decât $\frac{2}{3}$ din distanța rămasă, iar a treia zi $\frac{1}{2}$ din distanța rămasă după a doua zi și încă 9 km.

- a) Să se determine lungimea întregului traseu.
 b) Cât a parcurs biciclistul în a doua zi?

Problema 3 (20 puncte = 10 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b) + 5 puncte pentru c))

Se consideră șirul

3, 10, 0, 17, 24, 1, 31, 38, 2, 45, 52, 0, 59, 66, 1, 73, 80, 2,

- a) Completați șirul cu încă 6 termeni.
 b) Să se determine suma primilor 75 de termeni ai șirului.
 c) Pe ce poziție se află numărul 2026 în șir?

Problema 4 (20 puncte = 5 puncte pentru a) + 10 puncte pentru b) + 5 puncte pentru c))

Pe prima linie din tabloul de mai jos sunt așezate în ordine numerele 8, 2, 5, iar apoi la fiecare pas se mărește cu 9 cel mai mic număr din linia respectivă, celelalte numere fiind neschimbate:

Linia 1	8	2	5
Linia 2	8	11	5
Linia 3	8	11	14
Linia 4	17	11	14
Linia 5	17	20	14
Linia 6	17	20	23
Linia 7	26	20	23
Linia 8	26	29	23
...	...	...	...

Să se determine:

- a) Numărul liniei pe care se află 3 numere cu suma 2031.
 b) Numărul situat pe coloana 3, linia 200.
 c) Coloana și linia pe care apare prima oară în tablou numărul 2027.

**Notă. Toate subiectele sunt obligatorii.
Se acordă 10 puncte din oficiu.**