



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
COLEGIUL NAȚIONAL „PETRU RAREȘ” S U C E A V A
str. Mihai Viteazul nr. 24 cod 720059
e-mail: cnpetruraressv@gmail.com
tel: 0230-520822 fax: 0330-401178 web: cnprsv.ro



CONCURS DE SELECȚIE PENTRU CLASA a V-a – 19.06.2025
MATEMATICĂ

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru: 45 minute.
Se acordă 10 puncte din oficiu. Total: 100 de puncte

Subiectul I (40 puncte)

Doar o variantă de răspuns reprezintă răspunsul corect. Litera corespunzătoare variantei corecte se va trece pe foaia de concurs.

1. Ultima cifră a numărului $225 \cdot 9 + 46 : 23 - 13$ este:
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
2. Câte sute conține numărul 2465 ?
A) 4 B) 17 C) 24 D) 246
3. Un obiect costă 684 lei. Dacă mărim prețul obiectului cu o pătrime din el, noul preț are suma cifrelor egală cu:
A) 513 B) 79 C) 18 D) 9
4. Distanța pe care o parcurge un biciclist în trei ore, un melc o parcurge în două săptămâni și jumătate. Biciclistul merge 12 ore. Câte săptămâni îi trebuie melcului pentru a parcurge aceeași distanță ?
A) 5 B) 7 C) 9 D) 10

Fiecare problemă se va nota cu 10 puncte.

Subiectul II (50 puncte)

Pe foaia de concurs scrieți rezolvările complete.

1. Fie $a = 75 + 8 \cdot [150 - 3 \cdot (306 : 9 + 6)] + 56 : 7 \cdot 28$ și egalitatea:
 $\{[7 - 2 \cdot (b - 6)] \cdot 5 + 1\} : 2 + 9 = 12$
 - a) Calculați a.
 - b) Determinați b.
 - c) Câte numere naturale împărțite la b dau câtul a?
2. Dublul lungimii unui dreptunghi este de șapte ori mai mare decât lățimea lui. Perimetrul dreptunghiului este 36 cm.
 - a) Aflați lungimea și lățimea acestuia.
 - b) Dacă se mărește lungimea dreptunghiului cu 2 cm, de câte ori trebuie să se mărească lățimea astfel încât figura obținută să devină pătrat?

Fiecare subpunct se va nota cu 10 puncte.