

**TEST DE SELECTIE
PENTRU ADMITEREA ELEVILOR ÎN CLASA A V-A
MATEMATICA**

24 iunie 2022

Subiectul I (20 puncte)

1. Numărul natural cu 35 mai mic decât 100
2. Rezultatul calculului $2 + 4 + 6 + \dots + 20$ este
3. Dacă $3a + 2b + 2c = 85$ și $b + c = 8$, atunci a este egal cu
4. Cel mai mic număr natural de forma \overline{abbb} (a și b cifre diferite) este

Subiectul II (30 puncte)

1. Calculați:

$$44 + 3 \times \{639 - 8 \times [32 + 2 \times (210 - 10971:53)]\} \quad (10 \text{ puncte})$$

2. Aflați numărul natural a dacă:

$$6150 - 5 \times [38 + 2 \times (5 \times a - 9)] = 3000 \quad (10 \text{ puncte})$$

3. Dacă $a + 2b + 3c = 100$ și $3a + 2b + c = 140$, calculați $(a + b + c) \times (b + 2c)$.
(10 puncte)

Subiectul III (40 puncte)

1. Un călător parcurge un drum în trei zile. În prima zi parcurge o treime din drum, în a doua zi parcurge o treime din drumul rămas, iar în a treia zi, ultimii 36 km. Care este lungimea drumului?
(20 puncte)

2. Trei gospodine au cumpărat:

Prima: 3kg mere, 3kg pere și 5kg gutui și a plătit 20 lei;
A doua: 6kg mere, 4kg pere și 2kg gutui și a plătit 28 lei;
A treia: 6kg mere, 7kg pere și 7kg gutui și a plătit 39 lei.

Aflați cât costă un kilogram din fiecare fruct.
(20 puncte)

NOTĂ:

1. Toate subiectele sunt obligatorii.
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.