



TEST DE VERIFICARE PENTRU ADMITEREA ELEVILOR ÎN CLASA A V-A

MATEMATICĂ

26 iunie 2025

1. Aflați numărul natural a dacă:

$$2025 - (756 : 7 + 2 \times a) \times 15 = 375$$

(20 de puncte)

2. Perimetrul unui dreptunghi este 3 kilometri. Aflați dimensiunile dreptunghiului (lungimea și lățimea) știind că o treime din lățime este cu 200 de metri mai mică decât un sfert din lungime.

(20 de puncte)

3. Împărțind suma a două numere naturale la diferența lor, obținem câtul 10 și restul 96. Aflați cele două numere, știind că diferența lor este un număr par de două cifre.

(20 de puncte)

4. Pe fiecare dintre cele două rafturi din cofetărie avem același număr de prăjituri care au același preț. Prăjiturile de pe cele două rafturi costă în total 780 de lei. Dacă de pe primul raft s-ar vinde 9 prăjituri, iar de pe al doilea raft s-ar vinde prăjituri în valoare de 299 de lei, atunci pe primul raft ar rămâne de trei ori mai multe prăjituri decât pe al doilea. Cât costă o prăjitură?

(15 puncte)

5. Considerăm numărul $A = 789790791...202320242025$, format prin alăturarea tuturor numerelor de la 789 până la 2025.

- Câte cifre are numărul A ?
- Care este cea de-a 1000-a cifră a numărului A , numărând de la stânga spre dreapta?
- Câte cifre de 7 s-au folosit la scrierea numărului A ?

(15 puncte)

Notă: 1. Toate subiectele sunt obligatorii și se cer rezolvările complete.

2. Se acordă 10 puncte din oficiu.

3. Timpul de lucru este 45 de minute.