

**COLEGIUL NAȚIONAL A.T. LAURIAN**

str. Nicolae Iorga, 19, Botoșani, 710200, România  
tel/fax.0231512885, email: at\_laurian@yahoo.com  
site: www.laurian.ro

FONDAT ÎN ANUL 1859

**TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A  
MATEMATICĂ – 15.06.2024****SUBIECTUL I** **20p**

---

a) Să se determine numărul necunoscut :

$$232 + [48 \times 25 + (540 \times a - 82 \times 5) \times 10]: 100 = 797.$$

b) Să se determine numerele naturale de trei cifre, care au suma cifrelor 4.

**SUBIECTUL II** **20p**

---

Alexia, Bianca și Călin au fost la cofetărie. Alexia a plătit pentru trei prăjituri și cinci sucuri 49 lei. Bianca a plătit pentru patru prăjituri și două sucuri 42 lei. Călin a cumpărat două prăjituri și șase sucuri. Ce sumă a plătit Călin?

**SUBIECTUL III** **15p**

---

Suma a trei numere naturale este 150. Dacă mărim primul număr cu 25, pe al doilea cu 21 și pe al treilea cu 5, aceste numere devin egale. Aflați numerele inițiale.

**SUBIECTUL IV** **20p**

---

Suma a trei numere naturale este 760. Dacă îl împărțim pe primul la al doilea și pe al doilea la al treilea obținem de fiecare dată câtul 2 și restul 15. Aflați cele trei numere.

**SUBIECTUL V** **15p**

---

Mara are o mie de cartonașe numerotate de la 1 la 1000. Ea le colorează cu trei culori astfel: cartonașele 1, 2 și 3 cu roșu, cartonașele 4, 5, 6 și 7 cu galben, cartonașele 8 și 9 cu verde și reia procedeul de colorare, adică trei cartonașe roșii, apoi patru galbene și două verzi ....

- a) Ce culoare are cartonașul cu numărul 25 ?
- b) Ce culoare are cartonașul cu numărul 541 ?
- c) Ce număr se află pe al 29-lea cartonaș roșu ?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 60 minute. Fiecare lucrare primește 10 puncte din oficiu.