

# *Colegiul Național „Mihai Eminescu“*

*Membru al Alianței Colegiilor Centenare*

*Str. Traian Nr. 19, Constanța cod 900743*

*Telefax: 0341405826; Telefax: 0241617514*

*E-mail: cnmihai\_eminescucta@yahoo.com*

*Site: cnnecta.ro*

## **CONCURS DE ADMITERE CLASA a V-a**

**Iunie 2023**

**Varianta 1**

### **Subiectul I**

a) Aflați termenul necunoscut din următoarea egalitate:

$$16 : 8 + \{69 - 3 \cdot [(61 - x \cdot 11) : 2] - 52\} = 10.$$

b) Determinați numărul natural par  $\overline{abc}$ , știind că  $\overline{ab} + c + \overline{bc} + a + \overline{ca} + b = 312$ .

### **Subiectul II**

Andrei are de 7 ori vârsta pe care o avea el cand sora sa , Irina avea vârsta lui actuală. Când el va avea vârsta de azi a surorii sale, suma vârstelor va fi de 32 de ani. Câți ani au fiecare acum?

### **Subiectul III**

Într-o seră s-au plantat roșii, castraveți și ardei. După ce s-au plantat jumătate din firele de roșii, o treime din firele de castraveți și o pătrime din firele de ardei au rămas 504 de fire neplantate. Știind că numărul firelor de roșii, castraveți și ardei neplantate este același, aflați:

a) Câte plante sunt în seră?

b) Câte fire de roșii, castraveți și ardei au fost înainte de a fi plantate?

**Timp de lucru: 60 minute**

**Toate subiectele sunt obligatorii.**

**Fiecare subiect se punctează de la 1 la 10.**

**Se cer rezolvări complete la fiecare subiect.**