

# *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: cnmecta.ro*

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

**Iunie 2023**

**Varianta 2**

### **Subiectul I**

a) Să se determine numărul natural  $a$  din egalitatea:

$$[(20 + 339 : 3 + a : 4) \times 7 - 5 \times 400] : 3 - 22 \times 3 + 125 \times 8 = 1000$$

b) Determinați toate numerele naturale de forma  $\overline{ab}$ , știind că  $a + 2b = 12$ .

### **Subiectul II**

Suma dintre un număr natural, doimea, pătrimea și optimea sa este 135.

Calculați numărul.

### **Subiectul III**

Într-o clasă sunt cel puțin 30 de elevi și cel mult 35 de elevi. Dacă se împarte numărul băieților la numărul fetelor din acea clasă, se obțin câtul 3 și restul 5.

a) Aflați numărul de băieți care ar trebui să se transfere din clasă, astfel încât numărul băieților din clasa respectivă să fie de 3 ori mai mare decât numărul fetelor.

b) Aflați câte fete și câți băieți sunt inițial în clasă.

**Timp de lucru: 60 minute**

**Toate subiectele sunt obligatorii.**

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