

**COLEGIUL NAȚIONAL “MIHAI EMINESCU”, CONSTANȚA**  
**Concursul de admitere în clasa a V-a**  
**Iunie 2019**

**VARIANTA 1**

**PROBLEMA 1**

Aflați numărul natural  $a$  din egalitatea:  $200 + 5 \times (a + 4) = 375$ .

**PROBLEMA 2**

Aflați numerele impare consecutive  $a, b, c, d$ , dacă  $31 + 27 + 23 + 21 + a + b + c + d = 150$ .

**PROBLEMA 3**

Ana îi spune Mariei: „Eu am de cinci ori mai multe mere decât tine. Dacă îți dau 24 de mere, atunci avem amândouă la fel.” Câte mere are fiecare fată?

**PROBLEMA 4**

Un elev își face temele într-o oră. O treime din timp este pentru tema la matematică, un sfert din timp este pentru tema la engleză, iar restul este pentru tema la desen. Câte minute a avut pentru tema la desen?

**NOTĂ: TIMP DE LUCRU: 1 oră**

**Toate subiectele sunt obligatorii**

**Fiecare subiect se notează de la 1 la 10**

**COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAI EMINESCU", CONSTANȚA**  
**Concursul de admitere în clasa a V-a**  
**Iunie 2019**

**VARIANTA 2**

**PROBLEMA 1**

Să se calculeze:  $20 \times 10 + 20 : 10 + 20 - 20 : 10 \times 20 + 10$ .

**PROBLEMA 2**

Suma a trei numere este 87. Dacă mărim aceste numere cu 23, 21 și respectiv 4, numerele vor deveni egale. Aflați numerele inițiale.

**PROBLEMA 3**

Tatăl și cei doi fii ai săi au împreună 60 de ani. Fiul cel mare are de trei ori vârsta celui mic, iar tatăl are de 8 ori vârsta celui mic. Câți ani are fiecare?

**PROBLEMA 4**

Un excursionist a parcurs un drum în patru zile. În prima zi a parcurs o distanță de patru ori mai mică decât întregul drum. A doua zi a parcurs o treime din drumul pe care îl mai avea de parcurs. A treia zi a parcurs jumătate din cât mai rămăsese, iar a patra zi restul de 7 km. Aflați ce lungime avea întregul drum.

**NOTĂ: TIMP DE LUCRU: 1 oră**

**Toate subiectele sunt obligatorii**

**Fiecare subiect se notează de la 1 la 10**

**COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAI EMINESCU", CONSTANȚA**  
**Concursul de admitere în clasa a V-a**  
**Iunie 2019**

**VARIANTA 3**

**PROBLEMA 1**

Aflați suma dintre produsul, câtul și diferența numerelor 116 și 4.

**PROBLEMA 2**

Suma a trei numere este 999. Dacă din fiecare scădem aceeași valoare, obținem numerele 315, 237 și 258. Aflați cele trei numere.

**PROBLEMA 3**

Suma a trei numere este 335. Dacă îl împărțim pe primul la al doilea și pe al doilea la al treilea, obținem de fiecare dată câtul 3 și restul 15. Aflați cele trei numere.

**PROBLEMA 4**

Ionuț are o sumă de bani. Cheltuie o treime pentru un penar, apoi din rest cheltuie trei sferturi pentru un caiet. Îi rămân 2 lei. Ce sumă de bani a avut Ionuț?

**NOTĂ: TIMP DE LUCRU: 1 oră**

**Toate subiectele sunt obligatorii**

**Fiecare subiect se notează de la 1 la 10**