



**COLEGIUL NAȚIONAL „EMANUIL GOJDU”**

STR. SPIRU HARET, NR. 3-5

ORADEA, COD 410066

TEL/FAX: 00 40 259/417420; 00 40 259/417668; 00 40 359/439101

E-MAIL: [egojdu@gmail.com](mailto:egojdu@gmail.com)

---

**CONCURSUL DE ADMITERE ÎN CLASA a V-a  
PENTRU ANUL ȘCOLAR 2016-2017**

**Problema.1. (30 de puncte)**

Calculați:  $8540 - 7 \times \{ 816 : 8 + 5 \times [ 6 + 4 \times ( 621 : 3 - 835 : 5 ) ] \}$

**Problema.2. (20 de puncte)**

Determinați pentru ce valoare a lui  $a$  are loc egalitatea:

$$\{ [( 3 \times a + 5 ) \times 3 + 5 ] \times 3 + 5 \} \times 3 + 5 = 281.$$

**Problema.3. (20 de puncte)**

- Determinați deîmpărțitul, împărțitorul, câtul și restul la o împărțire de numere naturale, știind că diferența dintre deîmpărțit și rest este 4.
- Să se afle de câte ori se folosește cifra 3 pentru a scrie numerele naturale de la 37 până la 437 ?

**Problema.4. (20 de puncte)**

Mihai îi spune lui Răzvan :

-Dă-mi 19 lei și voi avea o sumă de bani de patru ori mai mare decât a ta.

Răzvan îi răspunde lui Mihai:

-Mai bine dă-mi tu 11 lei și vom avea amândoi aceeași sumă. Ce sumă de bani are Mihai ?

Dar Răzvan ?

**Notă :**

Toate subiectele sunt obligatorii și la toate se cer rezolvări complete.

Timp de lucru 60 minute.

Se acordă 10 puncte din oficiu.