

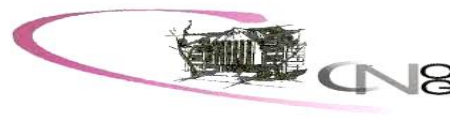
COLEGIUL NAȚIONAL „OCTAVIAN GOGA” SIBIU

✉ str. Mitropoliei nr. 34

550179 Sibiu România

☎/fax +40/269/210082

E-mail: [colegiul.goga.sb@gmail.com](mailto:colegiul.goga.sb@gmail.com)



**CONCURSUL INTERJUDEȚEAN „GOGA JUNIOR”  
EDIȚIA a XII-a – 21 APRILIE 2018  
MATEMATICĂ - CLASA a IV-a**

*Motto: „ E sărbătoare pe câmpie, și-n suflete e sărbătoare,  
Învie firele de iarbă sub ploaia razelor de soare.”*

*Octavian Goga, E sărbătoare*

**SUBIECTUL I (20 p)**

Află rezultatul operației  $\overline{abc} - \overline{bca}$  știind că :

- 1)  $a = 8 \times 7 - (400 : 8 + 7 \times 125 \times 0 \times 23)$
- 2)  $15 + 3 \times b = 27$
- 3)  $c$  este cel mai mare număr par de o cifră.

Rotunțește la ordinul zecilor rezultatul obținut.

**SUBIECTUL II (20 p)**

Determină cele trei numere naturale care îndeplinesc simultan condițiile:

- a) produsul primelor două este 992;
- b) produsul ultimelor două este 1178;
- c) suma dintre primul și al treilea număr este 70.

**SUBIECTUL III (25 p)**

În cadrul concursului „Micii ecologiști”, Mircea a participat la o acțiune de împădurire. A plantat 13 copaci: plop și salcâmi. Pentru fiecare salcâm plantat a primit câte 3 puncte și câte 5 puncte pentru fiecare plop plantat.

Află câți copaci de fiecare fel a plantat Mircea, dacă a primit în total 49 de puncte.

**SUBIECTUL IV (25 p)**

Doru s-a născut în anul 19ab, iar tatăl lui în anul 19ba. Știind că atunci când Doru a avut 14 ani, tatăl lui a avut 41 de ani, află în ce an s-au născut Doru și tatăl lui, dacă în anul 2010 aveau împreună 99 de ani.

**Mult succes!**

**Notă: 10 puncte se acordă din oficiu. Timp de lucru: 50 de minute.**

Rezultatele se vor posta pe site-ul <http://cnogsibiu.ro/> după ora 20. Mulțumim pentru participare!