

TEST
PENTRU ADMITERE ÎN CLASA a V a

Probă scrisă la matematică

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL I (30puncte)

Aflați necunoscuta

$$2+4+6+8+\dots+2012+a=1+3+5+7+\dots+2013$$

SUBIECTUL II (30puncte)

Într-o clasă sunt elevi și bănci. Dacă s-ar așeza câte doi elevi într-o bancă, 9 elevi ar rămâne în picioare, iar dacă s-ar așeza câte trei elevi într-o bancă, două bănci ar rămâne neocupate. Câți elevi și câte bănci sunt?

SUBIECTUL III (20puncte)

Suma a patru numere naturale este 450. Împărțindu-le prin același număr natural nenul, se obțin numere consecutive și resturile 1, 2, 3 și, respectiv 4. Aflați numerele.

SUBIECTUL IV (20puncte)

Fie șirul 4, 10, 16, 22, 28, ...

- a) Care este al 75-lea termen al șirului ?
- b) Al câtelea termen din șir este 3154 ?
- c) Calculați suma primilor 27 de termeni ai șirului.