



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 0359/439101

e-mail: egojdu@gmail.com; office@cnego.me

web: <http://lego.rdsor.ro>

CONCURSUL DE ADMITERE ÎN CLASA a V-a PENTRU ANUL ȘCOLAR 2026-2027

Varianta 2



SUBIECTUL 1 (30 puncte)



Efectuați :

$$714 - \{138 + 3 \times [252 - 74 \times (13 - 104 : 8)] : 7\} + 48 \times 9$$



SUBIECTUL 2 (20 puncte)

Determinați numărul natural a din egalitatea:

$$123 + \{7 + 9 \times [32 + (a - 10) : 2]\} \times 3 - 7 \times 28 = 2027$$



SUBIECTUL 3 (20 puncte)

În patru lăzi se afla un număr de mingi. În prima ladă erau cu 3 mingi mai puțin decât jumătate din totalul numărului de mingi, în a doua ladă era o treime din rest și încă 4 mingi, în a treia ladă erau trei cincimi din noul rest și încă 5 mingi, iar în ultima ladă erau 15 mingi. Câte mingi erau în total în cele patru lăzi?



SUBIECTUL 4 (20 puncte)

Un tren pornește la drum cu 200 de călători. La fiecare stație putem avea una dintre următoarele 3 situații:

Situația 1: În tren urcă 32 călători și apoi din el coboară 26 de călători

Situația 2: În tren urcă 41 călători și apoi din el coboară 53 de călători

Situația 3: În tren urcă 51 călători și apoi din el coboară 57 de călători

O situație se exclude dacă, după urcarea călătorilor, numărul pasagerilor din tren este mai mic decât numărul celor care trebuie să coboare.

Călătoria se termină în momentul în care în tren rămân cel mult 7 pasageri.

- Care este numărul minim de stații în care oprește trenul până la încheierea călătoriei?
- Arătați că, indiferent care este durata călătoriei, numărul de pasageri aflați în tren la final este același. Determinați acest număr.

Observații :

- Timp de lucru : 1 oră + 15 minute pentru verificarea redactării
- Scrieți rezolvările complete pe foaia de examen
- Se acordă 10 puncte din oficiu
- Toate subiectele sunt obligatorii

MULT SUCCES !