Colegiul National
Vasile Alecsandri
ROMANIA, Str.Nicolae Balcescu 41, Galati 800001, tel. +40236411688, fax +40236460135
Website: http://cnva.eu; e-mail:secretariat@cnva.eu

Test de admitere în clasa a V-a la Colegiul Național "Vasile Alecsandri" Galați
Sesiunea iunie 2022
Varianta 1

Problema 1 (30 puncte = 3 $\times$10 puncte)

a) Să se calculeze:

$(37 \times 3 - 228 : 6) \times 4 + 8 =$

b) Să se determine numărul natural a din egalitatea:

$\{17 + 3 \times [(37 \times 3 - 228 : 6) \times 4 + 8 - 2 \times a] : 6\} + 51 = 200$

c) Să se determine suma numerelor naturale nenule care împărțite la 14 dau câtul egal cu pătrimea restului.

Problema 2 (20 puncte = 2 $\times$10 puncte)

Într-un sac sunt 52 fructe, cireșe și vișine. Dacă Radu scoate 11 cireșe și 14 vișine, numărul cireșelor ar fi 4 cincimi din numărul vișinelor. Să se determine :

a) Numărul vișinelor;

b) Câte cireșe ar trebui să fie înlocuite cu același număr de vișine, pentru ca numărul vișinelor să devină de trei ori mai mare decât numărul cireșelor?

Problema 3 (20 puncte = 15 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b))

Într-o clasă numărul băieților este o treime minus unu din numărul fetelor. La ora de educație fizică sunt scutiți 4 băieți și 3 fete rămânând pe terenul de sport de 6 ori mai multe fete decât băieți.

a) Câte fete sunt în clasă?

b) Elevii de pe teren pot forma două echipe cu același număr de jucători?

Problema 4 (20 puncte = 10 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b) + 5 puncte pentru c))

Se consideră șirul

1, 4, 7, 10, 3, 7, 11, 15, 5, 10, 15, 20, 7, 13, 19, 25, 9, 16, 23, 30, 11, 19, 27, 35, ...

a) Completați șirul cu încă 7 termeni.

b) Să se determine suma primilor 84 de termeni ai șirului.

c) Ce număr se află pe poziția 943 în șir?

Notă. Toate subiectele sunt obligatorii.
Se acordă 10 puncte din oficiu.