



VARIANTA 1

**TESTAREA ELEVILOR ÎN VEDEREA ADMITERII
ÎN CLASA A V-A, AN ȘCOLAR 2021-2022
2 IULIE 2021
Matematică, barem**

SUBIECTUL 1 (40 puncte)

Aflați a din egalitatea:

$$2020 - 2x[2021 - (2020 + 2021 : a)] + 1 = 2021$$

Soluție:

$2020 - 2x[2021 - (2020 + 2021 : a)] = 2021 - 1$	4 puncte
$2020 - 2x[2021 - (2020 + 2021 : a)] = 2020$	4 puncte
$2x[2021 - (2020 + 2021 : a)] = 2020 - 2020$	4 puncte
$2x[2021 - (2020 + 2021 : a)] = 0$	4 puncte
$2021 - (2020 + 2021 : a) = 0$	6 puncte
$2020 + 2021 : a = 2021$	6 puncte
$2021 : a = 2021 - 2020$	4 puncte
$2021 : a = 1$	4 puncte
$a = 2021$	4 puncte

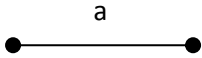
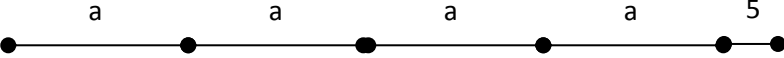
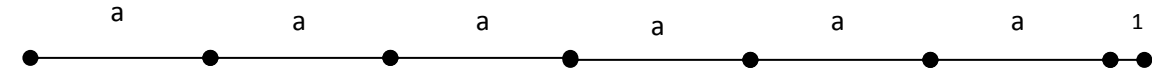
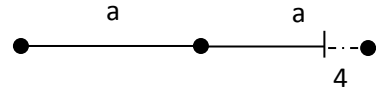


VARIANTA 1

SUBIECTUL 2 (25 puncte)

Se dau trei numere. Dacă îl împart pe al doilea la primul obțin câtul 4 și restul 5. Dacă îl împart pe al treilea la primul obțin câtul 6 și restul 1. Care sunt numerele dacă diferența dintre ultimele două numere este 20 ?

Soluție:

Primul număr  Al doilea număr  Al treilea număr 	10 puncte
Diferența ultimelor două numere 	5 puncte
$(20 + 4) : 2 = 12$ (primul număr)	4 puncte
$12 \times 4 + 5 = 53$ (al doilea număr)	3 puncte
$12 \times 6 + 1 = 73$ (al treilea număr)	3 puncte



VARIANTA 1

SUBIECTUL 3 (25 puncte)

Un rând de elevi este organizat astfel: la capete câte un băiat, între oricare băieți consecutivi sunt așezate două fete, iar numărul fetelor este cu 9 mai mare decât numărul băieților. Câți băieți sunt în șir?

Soluție:

Rândul este organizat astfel:

Bff1 Bff2 Bff3 Bff9 BFFB 10 puncte

După fiecare băiat urmează 2 fete, deci o fată formează pereche cu un băiat iar cea de a doua creează diferența 5 puncte

Ultimele două fete formează perechi cu ultimii doi băieți. 5 puncte

Deci în total vom avea $9 + 2 = 11$ băieți 5 puncte

Notă:

- Orice altă soluție corectă primește punctajul integral.