

COLEGIUL NAȚIONAL BILINGV "GEORGE COȘBUC"

PROBĂ DE APTITUDINI ȘI CUNOȘTINȚE PENTRU
CLASA a V-a – SESIUNEA IULIE 2021

MATEMATICĂ
VARIANTA 2

Nume _____
Inițiala tatălui _____
Prenume _____

Școala de proveniență _____

Profesor supraveghetor	Semnătura

1) Rezultatul calculului :

$[(372:12 - 728:26) \times 3 : 9 - 1] \times 160 + 1$ este:

- a) 1 b) 161 c) 0 d) 101 e) alt rezultat.

(8 puncte)

2) Pe strada mea sunt 12 platanii la distanțe egale unul de altul. Între al treilea și al optulea platan sunt 60 de metri. Câți metri sunt între primul și ultimul platan?

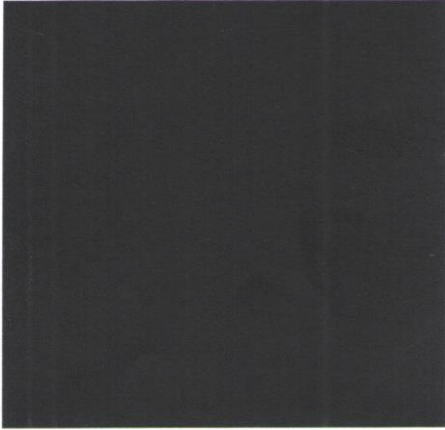
- a) 99 b) 110 c) 132 d) 121 e) 120

(8 puncte)

3) Calculați a din egalitatea:

$$2021 \times [2021 - (2021 - 2021 : a)] \times 2 = 4042$$

(14 puncte)



(15 puncte)

4) Trei copii, Gelu, Dănuț și Cornel, au economisit 260 de lei. Gelu a strâns de două ori mai mult decât Cornel, iar Dănuț a economisit cu 20 de lei mai puțin decât un sfert din banii adunați de Gelu. Aflați sumele fiecăruia.


(Se cere planul de rezolvare)

La exercitiile 1 și 2 se încercuiește răspunsul corect
La exercițiile 3 și 4 se scrie rezolvarea completă
Toate subiectele sunt obligatorii.
Se acordă 5 puncte din oficiu.
V2

BĂREM DE CORECTARE - MATEMATICĂ

- 1) a – 8 PUNCTE
 2) c – 8 PUNCTE
- 3) $2021x[2021 - (2021 - 2021:a)]x2 = 4042$
 $2021x[2021 - (2021 - 2021:a)] = 4042:2$ 2 PUNCTE
 $2021x[2021 - (2021 - 2021:a)] = 2021$ 1 PUNCT
 $2021 - (2021 - 2021:a) = 2021 : 2021$ 2 PUNCTE
 $2021 - (2021 - 2021:a) = 1$ 1 PUNCT
 $2021 - 2021:a = 2021 - 1$ 2 PUNCTE
 $2021 - 2021:a = 2020$ 1 PUNCT
 $2021:a = 2021 - 2020$ 2 PUNCTE
 $2021:a = 1$ 1 PUNCT
 $a = 2021 : 1$ 1 PUNCT
 $a = 2021$ 1 PUNCT

Total: 14 PUNCTE

- 4) Notăm cu g, d, c sumele economisite de Gelu, Danut respectiv Cornel.
- 
- 5 PUNCTE

- Aflăm suma părților egale : 2 PUNCTE
 $260 + 20 = 280$
 Aflăm o parte: 2 PUNCTE
 $280 : 7 = 40$
 Aflăm g : 2 PUNCTE
 $40 \times 4 = 160$ $g = 160$
 Aflăm d: 2 PUNCTE
 $40 - 20 = 20$ $d = 20$
 Aflăm c: 2 PUNCTE
 $20 \times 2 = 40$ $c = 80$

Total: 15 PUNCTE

Orice rezolvare corectă (inclusiv algebrică) se punctează maxim .

Se acordă 5 puncte din oficiu.