

COLEGIUL NAȚIONAL BILINGV "GEORGE COȘBUC"

**PROBĂ DE APTITUDINI ȘI CUNOȘTINȚE PENTRU
CLASA a V-a – SESIUNEA IUNIE 2020**

**MATEMATICĂ
VARIANTA 2**

Nume _____

Inițiala tatălui _____

Prenume _____

Școala de proveniență _____

Profesor supraveghetor	Semnătura

1) Rezultatul calculului :

$[(348:12 - 676 : 26) \times 3 : 9 - 1] \times 15 + 1$ este:

- a) 0 b) 16 c) 1 d) 101 e) niciun răspuns corect

(8 puncte)

2) Într-un parc sunt 15 animale: veverițe, câței și pisici. Stim că exact 10 nu sunt veverițe și exact 8 nu sunt câței. Câte pisici sunt în parc?

- a) 4 b) 3 c) 2 d) 10 e) 8

(8 puncte)

3) Calculați a din egalitatea:

$$1215 - [130 + (11 \times 3 + 15 \times a)] \times 5 = 250$$

(14 puncte)



(15 puncte)

4) Suma a trei numere naturale este 888. Un sfert din primul număr este egal cu o treime din al doilea, iar al treilea este cu 8 mai mare decât diferența primelor două. Află cele 3 numere.

(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

Colegiul Național Bilingv "George Coșbuc"
Probă de aptitudini și cunoștințe pentru
clasa a V-a. - iunie 2020

Matematică

1. c) ... 8 p.

2. b) ... 8 p.

3) $1215 - [130 + (11 \times 3 + 15 \times a)] \times 5 = 250$

$1215 - [130 + (33 + 15 \times a)] \times 5 = 250$... 1 p

$[130 + (33 + 15 \times a)] \times 5 = 1215 - 250$... 2 p

$[130 + (33 + 15 \times a)] \times 5 = 965$... 1 p

$130 + (33 + 15 \times a) = 965 : 5$... 2 p

$130 + (33 + 15 \times a) = 193$... 1 p

$33 + 15 \times a = 193 - 130$... 2 p

$33 + 15 \times a = 63$... 1 p

$15 \times a = 63 - 33$... 1 p

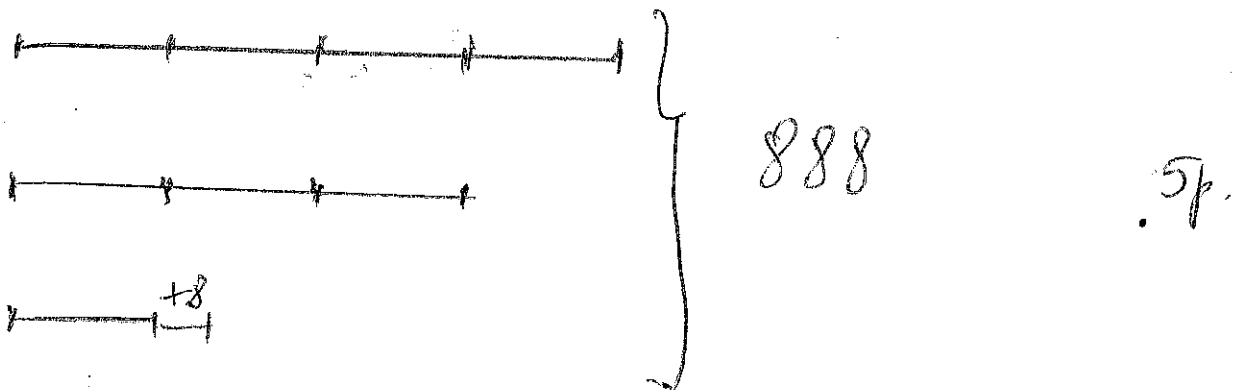
$15 \times a = 30$... 1 p

$a = 30 : 15$... 1 p

$a = 2$... 1 p

14 p.

4) Notăm numerele : a, b, c



Aflăm suma părților egale:

$$888 - 8 = 880 \quad \dots\dots 2p$$

Aflăm \odot parte:

$$880 : 8 = 110. \quad \dots\dots 2p$$

Aflăm primul număr:

$$110 \times 4 = 440 \quad \dots\dots 2p$$

Aflăm al ii lea număr:

$$110 \times 3 = 330 \quad \dots\dots 2p$$

Aflăm al iii lea număr:

$$110 + 8 = 118 \quad \dots\dots 2p.$$

Obs

Pentru orice altă rezoluare corectă, diferită de cea din barem se acordă punctaj maxim