

COLEGIUL NAȚIONAL BILINGV "GEORGE COȘBUC"

**PROBĂ DE APTITUDINI ȘI CUNOȘȚINȚE PENTRU
CLASA a V-a – SESIUNEA IUNIE 2026**

**MATEMATICĂ
VARIANTA 1**

Nume _____
Inițiala tatălui _____
Prenume _____

Școala de proveniență _____

Profesor supraveghetor	Semnătura

1) Rezultatul calculului :

$2626 : 26 + 100 \times [19 \times 18 : 38 + 3 \times (6 + 54 : 6)]$ este:

a) 5411; b) 5501; c) 18101; d) 4001; e) alt răspuns.

(8 puncte)

2) Câțiva copii vor să cumpere un joc. Dacă pune fiecare copil câte 4 lei , le-ar mai trebui 17 lei , iar dacă pune fiecare câte 6 lei , rămân 5 lei . Câți lei costă jocul?

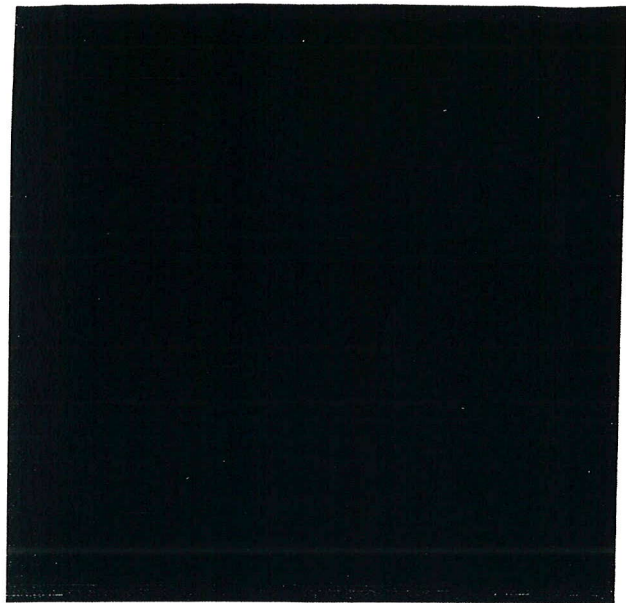
a) 60; b) 66; c) 61; d) 62; e) alt răspuns.

(8 puncte)

3) Aflați a din egalitatea:

$$900 - [(a : 5 + 124 \times 5 \times 3 : 10) : 5 + 364] - 65 = 400$$

(14 puncte)



4) Un gospodar se ocupă de creșterea a 56 de animale. Porci are cu 10 mai mulți decât jumătate din numărul oilor, iar capre cu 3 mai puține decât un sfert din numărul oilor. Câți porci, câte oi și câte capre are gospodarul?

(Se cere planul de rezolvare)

(15 puncte)

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.

V 1

BAREM DE CORECTARE

MATEMATICA. VARIANTA 1

1. b 8p

2. c 8p

3. $900 - [(a:5 + 620 \times 3 : 10) : 5 + 364] = 465$ 2p
 $(a:5 + 1860 : 10) : 5 + 364 = 900 - 465$ 2p
 $(a:5 + 186) : 5 + 364 = 435$ 2p
 $(a:5 + 186) : 5 = 435 - 364$ 1p
 $(a:5 + 186) : 5 = 71$ 1p
 $a:5 + 186 = 71 \times 5$ 1p
 $a:5 + 186 = 355$ 1p
 $a:5 = 355 - 186$ 1p
 $a:5 = 169$ 1p
 $a = 169 \times 5$ 1p
 $a = 845$ 1p
14 p

Școală Unesco România , membră ASPnet Unesco
 București, Str. Olari, nr. 29-31; Sector 2;
 Cod poștal: 024056, Telefon: (021)2528080
 E-mail: office@cncosbuc.ro, Web-site: www.cosbucbilingv.ro

4. Exemple de metode de rezolvare

Metoda grafică (figurativa)	Metoda algebrică
oi <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> porci <u> </u> <u> </u> +10 capre <u> </u> -3 } 56.....5p 1) Aflam suma segmentelor egale $56+3-10=49$2p 2) Aflam cat este un segment $49:7=7$2p 3) Aflam nr. oilor $7 \times 4=28$2p 4) Aflam nr. caprelor $7-3=4$2p 5) Aflam nr. porcilor $7 \times 2+10=24$2p 15p	Notam cu p nr. porcilor o nr. oilor c nr. caprelor $p+o+c=56$ $p= \frac{1}{2} o +10$ $c= \frac{1}{4} o - 3$ } 5p $\frac{1}{2} o + 10 + o + \frac{1}{4} o - 3=56$2p $\frac{1}{2} o + \frac{1}{4} o + o = 56+3-10$1p $\frac{1}{2} o + \frac{1}{4} o + o = 49 \mid \times 4$1p $2o+o+4o=196$1p $7o=196$1p $o=196:7$1p $o=28$ 1p $p=o:2 +10=14+10=24$ 1p $c=o:4-3=28:4-3=7-3=4$ 1p 15p

Orice alta solutie corecta, alta decat cele doua prezentate se puncteaza maxim.