



ȘCOALA GIMNAZIALĂ
„VIRGIL CALOTESCU”
BASCOV

CONCURSUL JUDEȚEAN de matematică

“MATE-RURAL”

EDITIA a XV-a

14 februarie 2026

CLASA A VI-A

NUMELE _____

PRENUMELE _____

ȘCOALA _____

LOCALITATEA _____

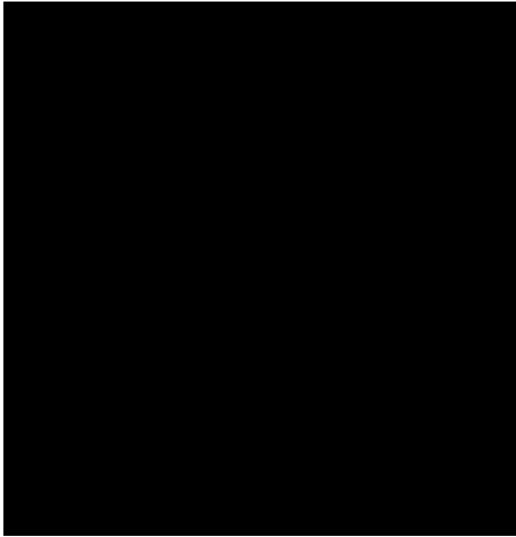
PROFESOR _____

Varianta 3

Toate subiectele sunt obligatorii și se rezolvă pe aceste foi. Fiecare subiect este notat cu 5p. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

Încercuiți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect. Mult succes!

- Măsura complementului suplementului unui unghi cu măsura de 160° este egală cu:
A. 40° B. 50° C. 60° D. 70°
- Cel mai mare divizor comun al numerelor 120, 180 și 198 este egal cu:
A. 6 B. 60 C. 120 D. 198
- Fie unghiurile adiacente AOB și BOC cu $\sphericalangle AOB = 130^\circ$ și $\sphericalangle BOC = 40^\circ$. Dacă OM este bisectoarea unghiului AOB și ON este bisectoarea unghiului BOC , atunci măsura unghiului MON este egală cu:
A. 20° B. 65° C. 75° D. 85°
- Numărul $abbcaab$ este divizibil cu:
A. 2 B. 11 C. 37 D. 73
- Măsura unghiului format de acele unui ceasornic ce arata ora 12 și 30 de minute este egală cu:
A. 90° B. 150° C. 165° D. 180°
- Dacă $a \overline{123} \cdot 100$, atunci restul împărțirii lui a la 100 este:
A. 50 B. 60 C. 70 D. 80
- Semidreptele OA , OB , OC , OD sunt astfel încât $\sphericalangle AOC = \sphericalangle BOD = 4 \cdot \sphericalangle BOC = 90^\circ$, iar B se află în interiorul unghiului AOC . OE este semidreapta opusă bisectoarei unghiului AOB . Măsura unghiului DOE este egală cu:
A. $55^\circ 30'$ B. $56^\circ 15'$ C. $57^\circ 45'$ D. $55^\circ 15'$
- Cardinalul mulțimii $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 2^{2025} < x < 2^{2026}\}$ este:
A. 0 B. 1 C. $2^{2025} + 1$ D. $2^{2025} - 1$
- Fie AOB un unghi cu măsura de 128° și OA_1 bisectoarea unghiului AOB , OA_2 bisectoarea lui AOA_1 , ..., OA_7 bisectoarea unghiului AOA_6 . Măsura unghiului format de bisectoarea unghiului A_2OA_5 și bisectoarea unghiului BOA_3 este egală cu:

A. 50° B. 54° C. $64^\circ 30'$ D. 70° 

10. Fie mulțimile A , B și C care îndeplinesc simultan condițiile: $A \cap C = \{2\}$, $A \cap B = \{3\}$, $A \setminus C = \{3\}$, $B \cap C = \{4\}$, $A \cup C = \{1, 2, 3, 4, 6\}$ și $A \cup B = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 \leq x < 6\}$. Mulțimea C este formată din elementele:

A. $\{2, 3\}$ B. $\{3, 4, 5\}$ C. $\{1, 2, 4, 6\}$ D. $\{2, 3, 4, 5\}$

11. Unghiurile AOB , BOC și AOC sunt unghiuri în jurul punctului O , astfel încât $\sphericalangle BOC - \sphericalangle AOB = \sphericalangle AOC = 40^\circ$. Măsura unghiului BOC este egală cu:

A. 160° B. 140° C. 120° D. 100°

12. Știind că ~~54812160~~ , atunci 5^{-2026} este egal cu:

A. 1

B. 1254

C. 2026

D. 10854

13. Fie A , B , C puncte coliniare, în această ordine, cu $AB = 18$ cm și $BC = 24$ cm. Dacă P este mijlocul lui AB , Q este mijlocul lui AC și R este mijlocul lui PQ , atunci lungimea segmentului RB este egală cu:

A. 1 cm

B. 2 cm

C. 2,5 cm

D. 3 cm

14. Știind că $\text{c.m.m.d.c.}(336, \overline{ab}) = 56$, calculând $\overline{ab} + ab$ se obține numărul:

A. 56

B. 86

C. 112

D. 336

15. Fie unghiurile neadiacente AOB și BOC cu $\sphericalangle AOB = 130^\circ$ și $\sphericalangle BOC = 40^\circ$. Dacă OM este bisectoarea unghiului AOB și ON este bisectoarea unghiului BOC , atunci măsura unghiului MON este egală cu:

A. 25° B. 35° C. 45° D. 85°

16. Numărul de divizori ai lui 2025 care sunt multipli ai lui 5 este:

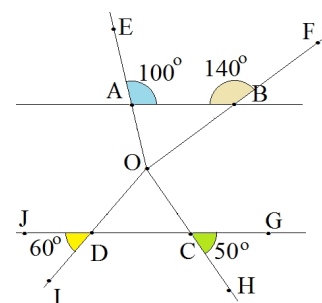
A. 11

B. 10

C. 9

D. 8

17. În figura alăturată avem $AB \parallel CD$, $\sphericalangle EAB = 100^\circ$, $\sphericalangle ABF = 140^\circ$, $\sphericalangle JDI = 60^\circ$, $\sphericalangle GCH = 50^\circ$. Măsura unghiului DOA este egală cu:

A. 140° B. 150° C. 160° D. 170° 

18. Fie numerele naturale a și b nenule, cu $a \leq b$, pentru care au loc relațiile $(a, b) = 15$ și $[a, b] = 360$. Câte soluții posibile sunt?

A. 8

B. 6

CONCURSUL JUDEȚEAN “MATE-RURAL”**EDIȚIA a XV-a****14 februarie 2026****BAREM CLASA A VI-A, Varianta 3**

Nr. item	Răspuns	Punctaj
1.	D.	5p
2.	A.	5p
3.	D.	5p
4.	C.	5p
5.	C.	5p
6.	A.	5p
7.	B.	5p
8.	D.	5p
9.	B.	5p
10.	C.	5p
11.	A.	5p
12.	B.	5p
13.	D.	5p
14.	B.	5p
15.	C.	5p
16.	B.	5p
17.	A.	5p
18.	D.	5p

Notă:

Se acordă 10 puncte din oficiu.