



Agenția Națională pentru
Curriculum și Evaluare

MATEMATICA
EXAMEN NAȚIONAL DE ABSOLVIRE A GIMNAZIULUI
SESIUNEA DE BAZĂ

08 iunie 2026
Timp alocat – 120 de minute

Rechizite și materiale permise: *pix cu cerneală albastră, creion, riglă, radieră.*

Instrucțiuni pentru candidat:

- Citește cu atenție fiecare item și efectuează operațiile solicitate.
- Lucrează independent.

Îți dorim mult succes!

Anexă

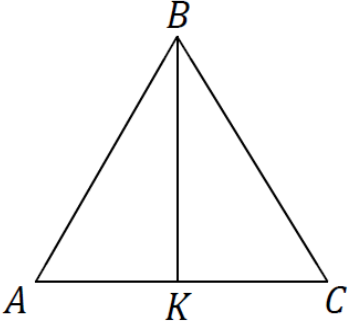
$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$\mathcal{A}_\Delta = \frac{1}{2}ah_a$$

$$\mathcal{V}_{cil.} = \pi R^2 H, \quad 1 \text{ litru} = 1000 \text{ cm}^3$$

$$\mathcal{V}_{corp\ sferic} = \frac{4}{3}\pi R^3$$

$$V\left(-\frac{b}{2a}; -\frac{\Delta}{4a}\right)$$

Nr.	Item
1.	<p>Fie $a = 2 - 6$ și $b = (-15) : (-3)$. Completați casetele cu numere întregi, care reprezintă valorile expresiilor:</p> $a = \boxed{}, \quad b = \boxed{}, \quad a \cdot b = \boxed{}.$ <p>1 L 0 1 2 3</p>
2.	<p>În desenul alăturat, ABC este un triunghi echilateral cu latura de 10 cm, iar BK este înălțime a triunghiului. Scrieți în casete: lungimea segmentului CK și măsura în grade a unghiului ABK.</p> <p>a) $CK = \boxed{};$</p> <p>b) $m(\angle ABK) = \boxed{}.$</p>  <p>2 L 0 1 2</p>
3.	<p>Rezolvați în \mathbb{R} ecuația $3x^2 + x - 4 = 0$. <i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> $S = \underline{\hspace{10cm}}$.</p> <p>3 L 0 1 2 3</p>

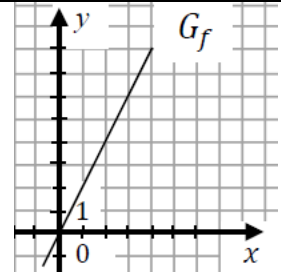
4. La un târg de caritate au fost propuse spre realizare 350 de prăjituri, dar au fost vândute doar 315. Determinați ce procent de prăjituri nu au fost vândute.

Rezolvare:

Răspuns: _____.

4|L|0|1|2|3|4|5

5. În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$, $a \neq 0$. Scrieți în casetă un număr întreg, astfel încât punctul $(\square, 4)$ să aparțină graficului funcției f .



5|L|0|2

6. Determinați cel mai mic număr natural, care este soluție a inecuației

$$x(3x - 1) < 3x^2 + 4x - 10.$$

Rezolvare:

Răspuns: _____.

6|L|0|1|2|3|4

7. Calculați valoarea expresiei:

$$\left(\frac{6}{\sqrt{3}} - 6\sqrt{3}\right) : \sqrt{75} + \left(\frac{5}{9}\right)^{-1}.$$

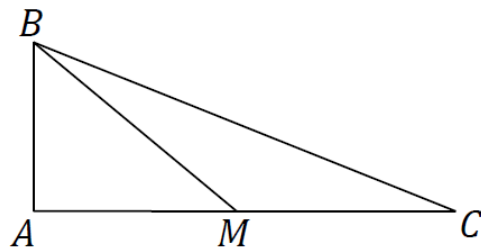
Rezolvare:

Răspuns: _____.

7|L|0|1|2
|3|4|5|6

8. În triunghiul dreptunghic ABC , $m(\angle A) = 90^\circ$, $m(\angle C) = 30^\circ$, $BC = 12$ cm, iar BM este mediană. Determinați aria triunghiului ABM .

Rezolvare:



Răspuns: _____.

8|L|0|1|2
|3|4|5

