

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Raionul

Localitatea

Instituția de învățământ

Numele, prenumele elevului

MATEMATICA

**PRETESTARE
CICLUL GIMNAZIAL**

24 februarie 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!

Punctaj acumulat _____

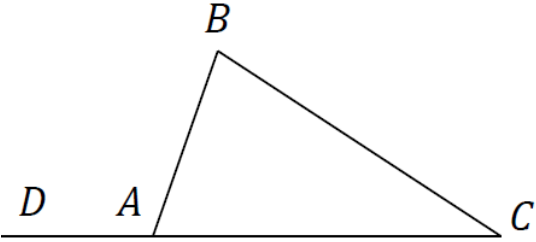
Anexă

$$A_{trapez} = \frac{a+b}{2}h$$

$$A_{dreptunghi} = ab$$

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2), a \neq 0$$

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

Nr.	Item
1.	<p>Fie $a = -8 + 6$ și $b = (-18) : 6$. Completați casetele cu numere întregi, care reprezintă valorile expresiilor:</p> $a = \boxed{}, b = \boxed{}, a \cdot b = \boxed{}.$ <p>1 L 0 1 2 3</p>
2.	<p>În desenul alăturat măsura unghiului exterior DAB al triunghiului ABC este egală cu 110°. Scrieți în casete măsura în grade a unghiurilor BAC și ABC, dacă se cunoaște $m(\angle ACB) = 40^\circ$.</p> <p>a) $m(\angle BAC) = \boxed{} ;$</p> <p>b) $m(\angle ABC) = \boxed{} .$</p>  <p>2 L 0 1 2</p>
3.	<p>Rezolvați în \mathbb{R} ecuația $6x^2 - x - 1 = 0$. <i>Rezolvare:</i></p> <p>Răspuns: $S = \underline{\hspace{15cm}}$.</p> <p>3 L 0 1 2 3</p>

7. Calculați valoarea expresiei:

$$\sqrt{1\frac{9}{16}} + 2^{-6} \cdot 2^4 - 0,5.$$

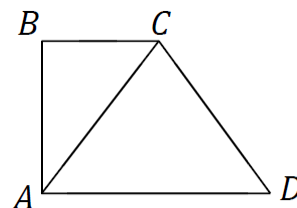
Rezolvare:

Răspuns: _____.

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

8. În trapezul dreptunghic $ABCD$, $m(\angle B) = 90^\circ$,
 $AC = CD = AD = 12$ cm. Determinați aria trapezului.

Rezolvare:



Răspuns: _____.

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

<p>9.</p>	<p>Un taxi percepe o taxă fixă de pornire și un tarif per kilometru parcurs. Mihai a achitat 62 lei pentru un drum de 8 kilometri, iar Maria a achitat 98 lei pentru un drum de 14 kilometri. Determinați taxa fixă de pornire și tariful per kilometru. <i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	<p>9 L 0 1 2 3 4 5</p>
<p>10.</p>	<p>Ion intenționează să vopsească pe interior un garaj. El are o găleată cu vopsea care ajunge pentru 50 m^2. Garajul are forma unui paralelipiped dreptunghic cu lungimea de 5 m, lățimea de 4 m, înălțimea de 3 m și o ușă de forma unui pătrat cu latura de 2 m. Determinați dacă găleata cu vopsea este suficientă pentru a vopsi pereții și tavanul garajului. <i>Rezolvare:</i></p>	<p>10 L 0 1 2 3 4 5</p>

