

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Numele elevului: _____

Prenumele elevului: _____

Patronimicul elevului: _____

Instituția de învățământ: _____

Localitatea: _____

Raionul / Municipiul: _____

MATEMATICA

**EXAMEN NAȚIONAL DE ABSOLVIRE A GIMNAZIULUI
SESIUNEA DE BAZĂ**

06 iunie 2022

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.
-

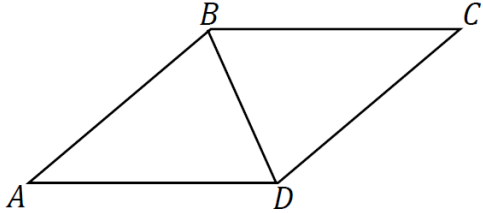
Îți dorim mult succes!

Numele și prenumele evaluatorului: _____ Punctaj total: _____

Anexă

$$\mathcal{V}_{cilindru} = \pi R^2 H$$

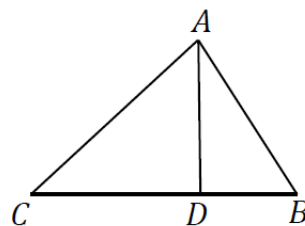
$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$$

| Nr. | Item | Punctaj |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. | <p>Fie $a = \frac{27}{2} \cdot \frac{8}{3}$ și $b = -5 + 1$. Completați casetele cu numere întregi, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p>„$a = \boxed{}$, $b = \boxed{}$, $\frac{a}{b} = \boxed{}$.”</p> | L 0 1 2 3 |
| 2. | <p>În desenul alăturat $ABCD$ este un romb, în care $m(\angle BAD) = 40^\circ$. Scrieți în casetă măsura în grade a unghiului CBD.</p> <p>$m(\angle CBD) = \boxed{}$.</p>  | L 0 3 |
| 3. | <p>Fie funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 5$. Scrieți în casetă una dintre expresiile „pozitiv” sau „negativ”, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p>„Zeroul funcției f este un număr real $\boxed{}$.”</p> | L 0 3 |
| 4. | <p>Pentru un concert au fost scoase în vânzare 1200 de bilete. Au fost vândute 45% din bilete. Determinați câte bilete au rămas nevândute.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p> | L 0 1 2 3 4 |
| 5. | <p>Calculați valoarea expresiei $\frac{2\sqrt{3}+9}{\sqrt{3}} - \sqrt{27}$.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p> | L 0 1 2 3 4 |

6.

Determinați cea mai mare soluție reală a ecuației $6x^2 + 7x + 2 = 0$.*Rezolvare:*L
0
1
2
3
4*Răspuns:* _____.

7.

În triunghiul ABC , înălțimea AD este de 4 cm, iar $m(\angle ACB) = 45^\circ$. Determinați perimetrul triunghiului ABC , dacă se cunoaște că $BD = 3$ cm.*Rezolvare:*L
0
1
2
3
4
5*Răspuns:* _____.

