

TEST DE EVALUARE ÎNȚIALĂ

Clasa a VI-a

MATEMATICĂ

Anul școlar 2026-2027

- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor din Partea I și din Partea a II-a se acordă 90 de puncte. Din oficiu se acordă 10 puncte.
- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv este de 50 de minute.

PARTEA I Scrieți litera corespunzătoare singurului răspuns corect.

(40 de puncte)

- 5p 1. Rezultatul calculului $[36 + (48 : 6 - 7)] \cdot 2$ este:
A. 37 B. 74 C. 148 D. 222
- 5p 2. Cel mai mare număr impar de patru cifre, cu cifre distincte, este:
A. 9875 B. 9873 C. 9763 D. 9753
- 5p 3. Dacă $a = 14$ și $b = 9$, atunci $2 \cdot (a - b) + 3 \cdot (a + b)$ este egal cu:
A. 55 B. 69 C. 79 D. 92
- 5p 4. Valoarea puterii 2^6 este:
A. 32 B. 64 C. 128 D. 256
- 5p 5. Suma numerelor de la 1 la 100 ($1 + 2 + 3 + \dots + 100$) este:
A. 4 950 B. 5 000 C. 5 050 D. 5 100
- 5p 6. Cel mai mare divizor comun al numerelor 18 și 30 este:
A. 6 B. 8 C. 12 D. 15
- 5p 7. Care dintre numerele de mai jos este prim?
A. 21 B. 29 C. 33 D. 39
- 5p 8. Frația echivalentă cu $\frac{3}{4}$, având numitorul 16, este:
A. $\frac{3}{16}$ B. $\frac{6}{16}$ C. $\frac{9}{16}$ D. $\frac{12}{16}$

PARTEA a II-a La următoarele probleme se cer rezolvări complete.

(50 de puncte)

- 5p 1. Efectuați:
a) $168 : 6 + 24 \cdot 3 - 5^2 =$ b) $[(45 + 27) : 6 + 4] \cdot 5 - 19 =$
- 5p 2. Aflați divizorii numărului 36.
- 5p 3. Scrieți următoarele fracții ordinare sub formă de fracții zecimale:
a) $\frac{3}{5}$; b) $\frac{7}{8}$.
- 5p 4. Efectuați și scrieți rezultatul sub formă de fracție ireductibilă:
a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$ b) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$
- 5p 5. Calculați:
a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$ b) $\frac{5}{6} : \frac{2}{9} =$
- 5p 6. O rochie costă 120 de lei. După o reducere de 15%, cât va costa rochia?
- 5p 7. Media aritmetică a două numere este 34. Dacă primul număr este 28, aflați al doilea număr.
- 5p 8. Un dreptunghi are lungimea de 18 cm și lățimea de 12 cm.
a) Aflați perimetrul dreptunghiului. b) Aflați aria dreptunghiului.
- 5p 9. Pe o semidreaptă, punctele A, B, C sunt în această ordine, astfel încât $AB = 6$ cm și $BC = 4,5$ cm.
a) Aflați lungimea segmentului AC. b) Determinați mijlocul segmentului AC.
- 5p 10. O cameră în formă de paralelipiped dreptunghic are lungimea de 5 m, lățimea de 4 m și înălțimea de 3 m.
a) Aflați volumul camerei. b) Câte cutii cubice cu muchia de 50 cm încap în cameră?