

TEST DE EVALUARE ÎNȚĂLĂ

Clasa a VII-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.

(45 de puncte)

- 5p 1. Rezultatul calculului $-6 + 9 - 4 + 7$ este:
A. 6 B. 4 C. 8 D. -4
- 5p 2. Cel mai mare divizor comun al numerelor 180 și 252 este:
A. 18 B. 24 C. 36 D. 72
- 5p 3. Dacă $\frac{a}{5} = \frac{b}{7}$, atunci raportul dintre a și b este egal cu:
A. $\frac{5}{7}$ B. $\frac{7}{5}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{12}{7}$
- 5p 4. Un automobil parcurge 150 km în 2 ore și 30 de minute. Viteza medie de deplasare a automobilului este de:
A. 50 km/h B. 55 km/h C. 60 km/h D. 75 km/h
- 5p 5. Un elev a rezolvat 70% dintr-un număr de exerciții. Dacă mai are de rezolvat 12 exerciții, numărul total de exerciții este:
A. 30 B. 36 C. 40 D. 42
- 5p 6. Raportul a două numere este $\frac{4}{7}$, iar diferența lor este 15. Suma celor două numere este:
A. 33 B. 44 C. 55 D. 66
- 5p 7. Măsurile unghiurilor unui triunghi dreptunghic sunt invers proporționale cu numerele 2, 3 și 6. Cel mai mare unghi al triunghiului măsoară:
A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°
- 5p 8. Într-un triunghi isoscel cu baza de 16 cm, înălțimea corespunzătoare bazei este 15 cm. Perimetrul triunghiului este:
A. 46 cm B. 48 cm C. 50 cm D. 52 cm
- 5p 9. Media aritmetică a două numere este 34, iar unul dintre numere este 21. Celălalt număr este:
A. 43 B. 47 C. 49 D. 55

PARTEA a II-a

La următoarele probleme se cer rezolvări complete.

(45 de puncte)

- 9p 10. Rezolvați, în mulțimea numerelor întregi, ecuația $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right)^2 : \left(\frac{1}{4}\right)^2 + 1 = \frac{x}{3}$.
- 9p 11. Determinați valorile întregi ale lui x , astfel încât $\frac{2x+1}{x-4}$ să fie număr întreg.
- 9p 12. La o cofetărie s-au adus 360 de prăjituri, 288 de eclere și 216 de briose. Calculați numărul maxim de pachete identice care se pot forma folosind toate produsele.
- 9p 13. În triunghiul ABC echilateral, $[AD]$ este înălțime, $D \in (BC)$. Știind că M este mijlocul lui $[AB]$, arătați că $DM \parallel AC$.
- 9p 14. În triunghiul DEF , dreptunghic în E , $[EA]$ este înălțime, $A \in (DF)$. Știind că $m(\angle EFA) = 30^\circ$, $AD = 12$ cm, aflați lungimea lui AF .