

**TEST DE EVALUARE ÎNȚIALĂ****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 minute

**PARTEA I** Scrieți litera corespunzătoare singurului răspuns corect.

(45 de puncte)

- 5p 1. Rezultatul calculului  $2 - 3 + 5 - 9 + 6$  este:  
A. 9 B. 1 C. -1 D. 3
- 5p 2. Cel mai mare divizor comun al numerelor 180 și 168 este:  
A. 36 B. 24 C. 12 D. 72
- 5p 3. Dacă  $\frac{3x+y}{2} = \frac{x-y}{5}$ , atunci raportul dintre x și y este egal cu:  
A.  $-\frac{7}{13}$  B.  $\frac{7}{13}$  C.  $\frac{13}{7}$  D.  $-\frac{13}{7}$
- 5p 4. Un automobil se deplasează 2 ore cu viteza de 57 km/h și 3 ore cu viteza de 72 km/h. Viteza medie de deplasare a automobilului a fost de:  
A. 64,5 km/h B. 25,8 km/h C. 66 km/h D. 68 km/h
- 5p 5. Un elev are de rezolvat un anumit număr de probleme. După ce a rezolvat 40% din ele a constatat că mai are de rezolvat 30 probleme. Elevul a avut de rezolvat un număr de probleme egal cu:  
A. 50 B. 12 C. 18 D. 75
- 5p 6. Raportul a două numere este  $\frac{5}{3}$  și diferența lor este 8. Suma celor două numere este egală cu :  
A. 320 B. 23 C. 64 D. 32
- 5p 7. Măsurile unghiurilor ascuțite ale unui triunghi dreptunghic sunt invers proporționale cu numerele  $\frac{1}{2}$  și  $\frac{1}{7}$ . Cel mai mic dintre unghiuri măsoară :  
A.  $30^0$  B.  $60^0$  C.  $20^0$  D.  $10^0$
- 5p 8. Semiperimetrul unui triunghi echilateral este egal cu 18 cm. Lungimea laturii triunghiului are :  
A. 6 cm B. 12 cm C. 3 cm D. 36 cm
- 5p 9. Media aritmetică a două unghiuri ale unui triunghi este  $45^0$ . Măsura celui de-al treilea unghi este egală cu :  
A.  $135^0$  B.  $60^0$  C.  $45^0$  D.  $90^0$

#JitaruloneIBLOG

**PARTEA a II-a**

La următoarele probleme se cer rezolvări complete.

(45 de puncte)

- 9p 10. Rezolvați, în mulțimea numerelor întregi, ecuația  $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)^3 : \left(-\frac{1}{4}\right)^2 - 0,5 = \frac{x}{16}$ .
- 9p 11. Determinați valorile întregi ale lui x, astfel încât  $\frac{x+2}{x+1}$  să fie număr întreg.
- 9p 12. La o cantină s-au adus 320 pungi de pufuleți, 192 batoane de ciocolată și 112 portocale. Calculați numărul maxim de pungi identice ce se pot forma cu aceste produse.
- 9p 13. În triunghiul ABC echilateral [AD] este înălțime,  $D \in (BC)$ . Știind că M este mijlocul lui [AB] arătați că  $MD + BD = AC$ .
- 9p 14. În triunghiul ABC isoscel de bază BC, punctul D este mijlocul lui [BC] și  $M \in (AD)$ . Perimetrul triunghiului BMC este 28 cm, iar  $BC = 12$  cm. Determinați lungimea segmentului BM.