Clasa a VI-a
TEST RECAPITULARE FINALĂ
Săptămâna 6 : 3 august – 9 august 2020

PARTEA I Alege litera corespunzătoare singurului răspuns corect. (45 de puncte)

1. Rezultatul calculului $(-9)\cdot(+3):(-3)+7$ este:
   A. -16 B. 16 C. 10 D. -10

2. Cel mai mic multiplu comun al numerelor 15 şi 12 este:
   A. 3 B. 30 C. 180 D. 60

3. Dacă $\frac{a}{b}=\frac{1}{3}$, atunci $\frac{3a+2b}{2a+3b}$ este egal cu:
   A. 1 B. $\frac{9}{11}$ C. $\frac{11}{9}$ D. $\frac{5}{6}$

4. La sfârşitul anului şcolar un elev are următoarea situaţie: 6 medii de 10, 4 medii de 9, 2 medii de 8,5 şi 2 medii de 7,50. Media generală a lui este:
   A. 8,75 B. 9,15 C. 9,14 D. 9

5. O culegere de matematică are preţul de 24 lei. Pentru comenzi mai mari se oferă o reducere de 25% din pretul culegerilor. După această reducere o culegere va costa::
   A. 6 lei B. 18 lei C. 30 lei D. 12 lei

6. 8 muncitori termină o lucrare în 15 ore. În aceleaşi condiţii, 6 muncitori ar finaliza lucrarea în:
   A. 20 ore B. 3,2 ore C. 7,5 ore D. 18 ore

7. Două unghiuri interne și de aceeași parte a secantei formate de două drepte paralele cu o secantă au măsurile direct proporţionale cu numerele 2 și 3. Cel mai mare unghi are măsura:
   A. 120^0 B. 72^0 C. 108^0 D. 150^0

8. Lungimile laturilor unui triunghi sunt exprimate prin numere pare consecutive, iar perimetrul triunghiului este egal cu 24 cm. Lungimea laturii medii este :
   A. 6 cm B. 8 cm C. 10 cm D. 12 cm

9. Într-un triunghi dreptunghic lungimea medianei corespunzătoare ipotenuzei este egală cu 10 cm. Lungimea ipotenuzei este:
   A. 10 cm B. 5 cm C. 20 cm D. 15 cm

PARTEA a II-a La următoarele probleme se cer rezolvări complete. (45 de puncte)

10. Rezolvaţi, în mulţimea numerelor întregi, ecuaţia $\left(1\frac{1}{2}+0,75-1\frac{1}{4}\right)^2:0,25=\frac{x}{4}$.

11. Determinaţi valorile întregi ale lui x astfel încât $\frac{15}{2x+1}$ să fie număr întreg.

12. În triunghiul ABC medianele $[AD]$ şi $[BE]$ se intersectează în G. Cunoscând $DG = 6\ cm$ şi $BG = 10\ cm$ calculaţi $AD + BE$.

13. Fie D mijlocul ipotenuzei $[BC]$ a unui triunghi dreptunghic ABC cu $BC = 5\ cm$ şi m(∢B)=30^0. Calculaţi perimetrul triunghiului ACD.