Test de evaluare finală

Matematică

Clasa a VII-a

FLOREA CORINA DANIELA
LICEUL TEORETIC SPECIAL IRIS TIMIȘOARA

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

1.Rezultatul calculului -9+5 este:

A. 4 B. 14 C. -4 D. -14

2. Cel mai mare divizor comun al numerelor 12 si 10 este:

A. 2 B.120 C.5 D.6

3. Daca $\frac{x}{2} = \frac{4}{5}$ atunci x este:

A.$\frac{4}{5}$ B.$\frac{5}{8}$ C.$\frac{8}{5}$ D.1

4. Un elev are la disciplina istorie următoarele note: 8, 7, 10. Media elevului va fi

A. 7 B. 8 C. 9 D.10

5. O persoană care depune la o bancă suma de 1200 lei cu dobânda 10% pe an va avea după un an suma de

A. 1210 lei B. 2400 lei. C. 1320 lei D. 2400 lei

6. Raportul măsurilor unghiurilor congruente ale unui triunghi isoscel este egal cu

A. 1 B. 0,5 C. 0 D. 0,(3)

7.O persoană plătește pentru 8 caiete 120 lei.Cât va plăti persoana pentru 10 caiete de același fel

A.125lei B.140lei C.150lei D.145lei

8. Baza unui triunghi isoscel are lungimea de 10 cm. Determinați lungimea fiecăreia dintre cele două laturi congruente, știind că perimetrul triunghiului este egal cu 40 cm.

A. 14 cm B. 20 cm C. 18 cm D. 15 cm

9. Măsura unui unghi al unui triunghi isoscel obtuzunghic este de 40^0.Aflați măsura unghiului obtuz al triunghiului.

A. 40^0 B.110^0 C.100^0 D.90^0

PARTEA II La următoarele probleme se cer rezolvări complete.

10. Rezolvaţi, în mulţimea numerelor întregi, ecuaţia

5x-3=2x-6

11. Determinaţi toate valorile întregi ale lui x, astfel încât $\frac{19}{2x+1}$ să fie număr întreg.

12. Suma de 510 de lei a fost plătită în bancnote de 10 lei si de 50 de lei. Calculați numărul minim de bancnote necesare plătii.

13. Fie D mijlocul ipotenuzei [BC] a unui triunghi dreptunghic ABC cu BC= 10 cm şi m(<B)= 30^0. Calculaţi perimetrul triunghiului ACD.

14. În triunghiul ABC medianele [AD] şi [BE] se intersectează în G.Cunoscând DG=12 cm şi BG=20 cm calculaţi AD + BE.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timpul de lucru efectiv este de 45 minute.

Din oficiu se acordă 10 puncte.