Numele şi prenumele_____
Data _____

Lucrare scrisă la matematică pe semestrul II

Clasa a VI-a

III. Completaţi cu răspunsurile corecte (2,5 puncte)

(0,3p) 1. Suma măsurilor unui triunghi este egală cu .....^{0}.

(0,3p) 2. Rezultatul calculului $\frac{1}{2}+\frac{3}{7}\cdot\frac{14}{12}$este....

(0,3p) 3. Media aritmetică a numerelor -21 şi +13 este .....

(0,3p) 4. Dacă $\frac{a}{3}=\frac{5}{b}$ atunci 10 – ab = ...

(0,4p) 5. Dacă 5 caiete costă 6,5 lei , atunci 3 caiete costă ..... lei

(0,3p) 6. Perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 2,5 cm este egal cu ..... cm

(0,3p) 7. Într-un triunghi dreptunghic, cateta care se opune unui unghi de 30^0 are lungimea egală cu .....

(0,3p) 8. Dreptele paralele sunt .....

IV. Scrieţi rezolvările complete (3,5 puncte)

(1 p) 1. Calculaţi:

(1 p) 2. Să se împartă numărul 301 în părţi invers proporţionale cu 12, 10 şi 18.

(1,5p) 3. Se dă triunghiul ABC. PrinA se duce o paralelă la BC, iar prin C o paralelă la AB. Cele două paralele se intersectează în D. Arătaţi că:

a) AD = CB; b) CD = AB.

NOTĂ: *Timp de lucru efectiv 50 minute*

Se acordă 4 puncte din oficiu