Test de evaluare sumativă: **Rapoarte și proporții.Media aritmetică**

Prof. Culachi Duța

Școala Gimnazială nr.22 Galați

Nume și prenume elev(ă)…….

Unitatea de Învățare: Rapoarte și proporții (Clasa a VI-a)

PARTEA I. (5puncte) Alegeți răspunsurile corecte !

1) Termenul necunoscut din proporția $\frac{x}{5}=\frac{2}{3}$ este :

a) - $\frac{10}{3}$ b) $\frac{15}{2}$ c) $\frac{10}{3}$ d) $\frac{6}{5}$

2) 5 % din 300 este :

a)18 b)15 c)20 d) 6

3) Media aritmetică a numerelor 0,5 ; 15,6 și - $\frac{1}{2}$ este :

a) 5,2 b) 0 c) $\frac{8}{19}$ d) 5,5(9)

4) Lungimea unui dreptunghi este 5 cm iar lățimea lui 2 cm. Raportul dintre lățime și lungime este:

a) $\frac{5}{2}$ b) $\frac{2}{5}$ c) 10 d) 7.

5) Fie proporția $\frac{x}{4}=\frac{y}{5}$. Atunci valoarea raportului $\frac{x}{y}$ este :

a) $-\frac{20}{3}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $-\frac{4}{5}$ d) $\frac{5}{4}$.

PARTEA a II-a. (4puncte).Treceți pe foaie rezolvările complete!

6) Lungimile laturilor unui triunghi sunt invers proporționale cu numerele 0,(3) ; 0,2 și 0,5. Știind că perimetrul triunghiului este de 30 cm , aflați :

a) Lungimile laturilor triunghiului ;

b) Ce procent reprezintă lungimea laturii mai mici din lungimea laturii mai mare?

7) Un comerciant vinde 10 kg de bomboane cu prețul de 1,5 lei , 7 kg de bomboane cu prețul de 2,1 lei și 13 kg de bomboane cu prețul de 1,8 lei. Care este prețul mediu al unui kilogram de bomboane ?

8) Știind că $\frac{2a+b}{5}=\frac{5a-b}{2}$, calculați $\frac{7a+b}{13a-4b}$.

Punctaj :

1p din oficiu

1) 1p ; 2) 1p ; 3) 1p ; 4)1p ; 5) 1p 6) a) 1,5p 7) 1p ; 8) 1p.

b) 0,5p

Timp alocat: 45 min.