

TEST DE EVALUARE
RAPOARTE I PROPOR II

❖ Din oficiu se acord 20 puncte.

❖ Timpul de lucru este de 50 minute.

Rapoarte; propor ii. Proprietatea fundamental a lor. Aflarea unui termen necunoscut dintr-o propor ie. Propor ii derivate. ir de rapoarte egale. M rimi direct propor ionale. M rimi invers propor ionale. Regula de trei simpl .

SUBIECTUL I. Pe foaia de test scrie i numai rezultatele (20 puncte)

5p 1. Dac $a = 12$ i $b = 4$, atunci valoarea raportului $\frac{a}{b}$ este egal cu

5p 2. Dac $\frac{10}{x} = \frac{2}{5}$, atunci x este egal cu

5p 3. Dac $\frac{3}{4} = \frac{x}{4+8}$, atunci x este egal cu

5p 4. Dac $a \cdot 5 = b \cdot 10$, atunci $\frac{a}{b}$ este egal cu

SUBIECTUL al II-lea. Pe foaia de test încercui i litera corespunz toare rezultatului corect (25 puncte)

10p 1. Dac 8 caiete cost 24 lei, atunci 6 caiete de acela i fel cost ...

A.21 lei B.18 lei C.15 lei D.12 lei

5p 2. Dac 9 muncitori termin o lucrare în 8 ore, atunci 12 muncitori ar termina aceea i lucrare în...

A.4 ore B.5 ore C.6 ore D.7 ore

5p 3. În 190 g de ap se dezolv 10 g sare. Concentra ia solu iei este egal cu:

A. 5% B.6 % C. 4% D. 3%

5p 4. Un aliaj con ine 240 g aur i 960 g cupru. Titlul aliajului este egal cu:

A.0,4 B. 0,2 C.4 D.5

SUBIECTUL al III-lea. Pe foaia de test scrie i rezolv rile complete (35 puncte)

15p 1. Afla i trei propor ii derivate cu aceea i termeni, pornind de la propor ia $\frac{8}{12} = \frac{10}{15}$.

10p 2. Determina i numerele a i b, tiind c sunt direct propor ionale cu 5 i 8, iar diferen a lor este egal cu 45.

10p 3. Suma a trei numere este 130. Știind că ele sunt invers propor ionale cu numerele 2,3,4, aflați numerele.

SUCCES!