

Test

(Mărimi direct și invers proporționale, regula de trei simplă, elemente de organizare a datelor)

Timp de lucru: 50 min

Se acordă 20 de puncte din oficiu

Subiectul I

20 puncte

1. Dacă $\frac{a}{6} = \frac{b}{5}$, atunci a și b sunt direct proporționale cu
2. Dacă x și 6 sunt direct proporționale cu 4 și 8 , atunci x este egal cu
3. Dacă numerele a , b , c sunt direct proporționale cu 2 , 3 și 4 , atunci valoarea raportului $\frac{2a+3b+4c}{a+b}$ este

Subiectul II

20 puncte

1. Dacă $4a = 5b$, atunci a și b sunt invers proporționale cu
2. Dacă x și 6 sunt invers proporționale cu 4 și 8 , atunci x este egal cu
3. Dacă a și b sunt invers proporționale cu 2 și 7 și suma lor este egală cu 36 , atunci b este egal cu

Subiectul III

40 puncte

1. Dacă 12 muncitori termină o lucrare în 6 zile, atunci în câte zile vor finaliza lucrarea 8 muncitori?
2. Dacă 6 muncitori reușesc să sape un șanț de 150 de metri, atunci de câți muncitori este nevoie pentru a săpa un șanț de 200 de metri?
3. Determinați probabilitatea ca alegând la întâmplare un număr de două cifre, acesta să aibă suma cifrelor mai mică decât 4 .
4. În diagrama alăturată este reprezentată repartizarea culturilor pe un teren de 120 ha. Determinați suprafața cultivată cu floarea-soarelui. (exprimată în hectare)

