

Fisa de lucru grupa 1 Rapoarte si proportii

SUBIECTUL I. Scrieți numai rezultatele

1. Dacă $a = 12$ și $b = 4$, atunci $\frac{a}{b}$ este egal cu
2. Dacă $\frac{10}{x} = \frac{2}{5}$, atunci x este egal cu
3. Dacă $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{x}{4+8}$, atunci x este egal cu
4. Dacă $a \cdot 5 = b \cdot 10$, atunci $\frac{a}{b}$ este egal cu

SUBIECTUL al II-lea. Incercuți litera corespunzătoare rezultatului corect

1. Dacă 8 caiete costă 24 lei, atunci 6 caiete de același fel costă...
A.21 lei B.18 lei C.15 lei D.12 lei
2. Dacă 9 muncitori termină o lucrare în 8 ore, atunci 12 muncitori ar termina aceeași lucrare în...
A.4 ore B.5 ore C.6 ore
D.7 ore
3. Dacă latura unui pătrat se mărește de trei ori, atunci aria sa se mărește de ...
A.9 ori B.6 ori C.4 ori
D.3 ori
4. Scara unei hărți este egală cu $\frac{1}{400.000}$. Se măsoară pe hartă distanța în linie dreaptă dintre localitățile A și B și se găsește $d = 12,5$ cm. În realitate, distanța dintre localitățile A și B este:
A.40 km B.5000 hm C.50 km D.5 km

SUBIECTUL al III-lea. Scrieți rezolvările complete

1. Aflați trei proporții derivate cu aceiași termeni, pornind de la proporția $\frac{8}{12} = \frac{10}{15}$.

2. Dacă $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$, atunci aflați valoarea rapoartelor: a) $\frac{3x}{4y}$; b) $\frac{3x+2y}{3y}$; c) $\frac{2x+3y}{7x-2y}$.

3. Dacă $\frac{2x+y}{3x+2y} = \frac{4}{7}$, atunci aflați valoarea rapoartului $\frac{x}{y}$.

4. Împărțiți numărul 121 în trei părți direct proporționale cu 2, 4 și 5.

5. Aflați cel mai mic număr natural x astfel încât prin împărțirea în trei părți invers proporționale cu 2, 4 și 5 a numărului $(121+x)$, să se obțină părți numere naturale.

Nume și prenume *Expert suport educațional matematică/ informatică*:

Constantinescu-Murgă Violeta

Semnătura