

Fișă de lucru

Aflarea unui termen necunoscut dintr-o proporție.

Nume: Clasa: Data:

Scrieți rezolvările complete pentru fiecare exercițiu. Se acordă 10 puncte din oficiu.

1 Exercițiul 1

15 p

Aflați termenul necunoscut x din fiecare proporție:

1. $\frac{x}{6} = \frac{4}{12}$

2. $\frac{3}{x} = \frac{9}{21}$

3. $\frac{5}{8} = \frac{x}{40}$

2 Exercițiul 2

15 p

Aflați termenul necunoscut x din proporțiile:

1. $\frac{x}{4} = \frac{5}{10}$

2. $\frac{1}{x} = \frac{3}{9}$

3 Exercițiul 3

15 p

Se știe că $\frac{a}{b} = \frac{5}{7}$. Aflați a dacă $b = 42$, și aflați b dacă $a = 35$.

1. Aflați a știind că $b = 42$.

2. Aflați b știind că $a = 35$.

4 Exercițiul 4

10 p

Patru numere a, b, c, d formează o proporție $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$. Știind că $a = 4, c = 6, d = 9$, aflați b . Verificați proporția obținută.

5 Exercițiul 5

15 p

Rezolvați problema: Două turme de oi sunt în raport $\frac{3}{5}$. Dacă turma mai mare are 120 de oi, câte oi are turma mai mică? Scrieți proporția și aflați termenul necunoscut.

6 Exercițiul 6

20 p

Aflați termenul necunoscut x din proporțiile de mai jos, știind că x este număr natural:

1. $\frac{x}{15} = \frac{8}{24}$

2. $\frac{7}{x} = \frac{49}{63}$

3. $\frac{x+1}{6} = \frac{5}{3}$

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.