

Fișă de lucru

Proporții. Proprietatea fundamentală a proporțiilor – Exerciții.

Nume: Clasa: Data:

Scrie rezolvările complet, pas cu pas, în caiet. Arată toate calculele. Timp de lucru: aproximativ 45 de minute.

1 Exercițiul 1 – Verificarea proporțiilor

12 p

Determină care dintre următoarele egalități sunt proporții:

1. $\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$

2. $\frac{5}{8} = \frac{15}{25}$

3. $\frac{6}{9} = \frac{14}{21}$

.....

.....

.....

.....

2 Exercițiul 2 – Aflarea termenului necunoscut

20 p

Află termenul necunoscut x din fiecare proporție, folosind proprietatea fundamentală:

1. $\frac{x}{5} = \frac{12}{20}$

2. $\frac{3}{x} = \frac{9}{24}$

3. $\frac{7}{14} = \frac{x}{8}$

4. $\frac{15}{25} = \frac{6}{x}$

.....

.....

.....

3 Exercițiul 3 – Formarea proporțiilor

15 p

Din numerele 4, 6, 10, 15 formează toate proporțiile posibile (cu patru termeni, câte doi câte doi), scriind și verificarea prin proprietatea fundamentală.

.....

.....

.....

.....

4 Exercițiul 4 – Problemă cu proporții

15 p

Două numere naturale sunt în raportul $\frac{3}{5}$ și suma lor este 72. Află cele două numere.

5 Exercițiul 5 – Proporție cu fracții

13 p

Află x din proporția $\frac{2}{x} = \frac{4}{9}$.

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicată

15 p

Un fermier împarte 180 de kg de mere între doi cumpărători în raportul $\frac{4}{5}$. Câte kilograme primește fiecare cumpărător? Verifică rezultatul folosind proprietatea fundamentală a proporțiilor.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.