



Fișă de lucru

Fișă recapitulativă – Lecțiile 1–4

Clasa a 6-a – Capitolul 3 - Rapoarte și proporții

Instrucțiuni

Rezolvă toate exercițiile recapitulând conceptele din lecțiile 1–4: Rapoarte, Procente, Proporții, Proporții derivate. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Se știe că $a = 550$. Calculați valoarea raportului $\frac{a}{50}$.

Exercițiul 2. Aflați valoarea raportului $\frac{a}{b}$, știind că $a = 1 + 2 + \dots + 60$, iar $b = 30$.

Exercițiul 3. Calculați termenul necunoscut x în următoarele proporții:

(a) $\frac{x}{1} = 0,2$

(b) $\frac{4,2}{x} = 5$

(c) $\frac{9}{x} = 4$

(d) $\frac{x}{6,4} = 8$

Exercițiul 4. Se știe că $\frac{x}{y} = 1,2$. Calculați expresia $3x + 5y$.

Exercițiul 5. Un obiect costă 30 lei. După o scumpire, prețul ajunge la 36 lei. Cu câte procente s-a majorat prețul?

Exercițiul 6. Luca a citit 30

Exercițiul 7. Într-o clasă sunt 25 de elevi, dintre care 60

Exercițiul 8. Se știe că $12x - 5y = 0$. Calculați $4x + y$.

Exercițiul 9. Calculați:

(a) 15% din 2500

(b) 0,4% din 120

Exercițiul 10. După o scumpire cu 15

(a) Care era prețul inițial?

(b) Cu câte procente s-a ieftinit față de prețul scumpit?

Exercițiul 11. Scrieți raportul dintre numerele 4 și 2, apoi calculați valoarea acestuia.

Exercițiul 12. Se știe că $3x - y = 5$. Calculați valoarea expresiei $\frac{2x + y}{4}$.

Exercițiul 13. Determinați x în următoarele proporții:

(a) $\frac{6}{x - 1} = 0,3$

(b) $\frac{1,16}{x} = 0,38$

Exercițiul 14. Împărțiți numărul 350 în patru părți astfel încât: - a doua parte să fie $\frac{2}{3}$ din prima, - a treia parte să fie dublul celei de-a doua, - a patra parte să fie jumătate din a treia.

Succes!