



Fișă de lucru

Lecția 4 - Scăderea numerelor naturale

Clasa a 5-a – Capitolul 1 - Mulțimea numerelor naturale

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată: 30–40 de minute.

Exerciții

Exercițiul 1. Efectuează următoarele calcule:

(a) $1\,000 - 473$

Rezolvare: $1\,000 - 473 = 527$.

(b) $2\,345 - 789$

Rezolvare: $2\,345 - 789 = 1\,556$.

(c) $9\,999 - 4\,321$

Rezolvare: $9\,999 - 4\,321 = 5\,678$.

(d) $10\,000 - 1$

Rezolvare: $10\,000 - 1 = 9\,999$.

Exercițiul 2. Scrie un exemplu de scădere în care:

(a) rezultatul este 0

Rezolvare: $345 - 345 = 0$.

(b) scăzutul este 5 ori mai mare decât scăzătorul

Rezolvare: alegem scăzătorul 7. Atunci scăzutul $= 5 \cdot 7 = 35$. $35 - 7 = 28$.

(c) diferența este 123 și scăzătorul este 477

Rezolvare: scăzutul $=$ scăzătorul $+$ diferența $= 477 + 123 = 600$. Exemplu: $600 - 477 = 123$.

- (d) descăzutul este egal cu suma scăzătorului și diferenței

Rezolvare: proprietate generală: $a = b + c \Rightarrow a - b = c$. Exemplu:
 $250 = 120 + 130 \Rightarrow 250 - 120 = 130$.

Exercițiul 3. Completează spațiile libere:

- (a) $725 - \underline{\hspace{2cm}} = 600$

Rezolvare: $725 - \boxed{125} = 600$.

- (b) $\underline{\hspace{2cm}} - 248 = 352$

Rezolvare: $\boxed{600} - 248 = 352$.

- (c) $\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = 1\,000$

Rezolvare: Un exemplu: $\boxed{1\,500} - \boxed{500} = 1\,000$.

(Sunt multe variante corecte; orice pereche (a, b) cu $a - b = 1\,000$ este acceptată.)

- (d) $x - 321 = 0$

Rezolvare: $x = 321$.

Exercițiul 4. Alcătuieste câte o problemă de tip scădere pentru următoarele situații:

- (a) Ai 800 de lei și cheltuiești 275 de lei.

Rezolvare (exemplu de problemă & calcul): Andrei are 800 lei. Cumpără un ghiozdan de 275 lei. Câți lei îi rămân?" Răspuns: $800 - 275 = 525$ lei.

- (b) Într-o bibliotecă sunt 3 000 de cărți. 1 256 sunt împrumutate.

Rezolvare (exemplu de problemă & calcul): O bibliotecă are 3 000 de cărți. Dacă 1 256 au fost împrumutate, câte au rămas pe raft?" Răspuns: $3\,000 - 1\,256 = 1\,744$ cărți.

Exercițiul 5. Calculează expresiile:

- (a) $1500 - (225 + 300)$

Rezolvare: $1500 - (225 + 300) = 1500 - 525 = 975$.

- (b) $(900 - 456) + 88$

Rezolvare: $(900 - 456) + 88 = 444 + 88 = 532$.

- (c) $(812 - 412) - (150 - 75)$

Rezolvare: $(812 - 412) - (150 - 75) = 400 - 75 = 325$.

- (d) $5\,000 - [1\,000 + (320 - 120)]$

Rezolvare: $5\,000 - [1\,000 + (320 - 120)] = 5\,000 - [1\,000 + 200] = 5\,000 - 1\,200 = 3\,800$.

Exercițiul 6. Spune dacă următoarele afirmații sunt adevărate sau false:

(a) Dacă $a > b$, atunci $a - b$ este pozitiv.

Rezolvare: Adevărat (în N , cu $a > b$, diferența este un număr natural > 0).

(b) Dacă $a = b$, atunci $a - b = 0$.

Rezolvare: Adevărat.

(c) Dacă $a < b$, atunci $a - b$ este negativ.

Rezolvare: Fals în N (scăderea nu este definită pentru $a < b$ în N ; în Z ar fi negativ).

(d) Diferența a două numere naturale este tot un număr natural.

Rezolvare: Fals (nu întotdeauna; doar dacă $a \geq b$).

Exercițiul 7. Găsește toate perechile de numere naturale de forma (a, b) cu $a > b$ și $a - b = 17$, unde $a < 100$.

Rezolvare: Din $a - b = 17$ rezultă $a = b + 17$. Condiția $a < 100$ devine $b + 17 < 100 \Rightarrow b < 83$. Cum în această fișă considerăm N cuprinzând și 0, avem

$$b \in \{0, 1, 2, \dots, 82\}, \quad a = b + 17 \in \{17, 18, \dots, 99\}.$$

Perechile sunt: $(17, 0), (18, 1), \dots, (99, 82)$. **Număr de perechi:** 83.

Exercițiul 8. Un magazin avea 1 200 de produse. În prima săptămână s-au vândut 325, în a doua săptămână s-au vândut cu 78 mai puține decât în prima. Câte produse au rămas nevândute?

Rezolvare:

$$\text{Săpt. 2: } 325 - 78 = 247, \quad \text{Total vândute: } 325 + 247 = 572,$$

$$\text{Rămase: } 1\,200 - 572 = 628.$$

Răspuns: 628 produse.