



Fișă de lucru

Lecția 5 - Înmulțirea 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. Calculează următoarele produse:

- (a) $12 \cdot 35$
- (b) $324 \cdot 15$
- (c) $128 \cdot 24$
- (d) $250 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 579 \cdot 5$

Exercițiul 2. Folosește proprietățile înmulțirii (comutativitatea și asociativitatea) pentru a simplifica:

- (a) $2 \cdot 37 \cdot 5$
- (b) $2 \cdot 25 \cdot 17 \cdot 5 \cdot 4$
- (c) $5 \cdot 4 \cdot 10 \cdot 20$
- (d) $4 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 25$

Exercițiul 3. Calculează, aplicând distributivitatea:

- (a) $35 \cdot 99$
- (b) $27 \cdot 101$
- (c) $15 \cdot 102$
- (d) $4 \cdot 999$

Exercițiul 4. Scrie toate perechile de numere naturale a și b astfel încât $a \cdot b = 12$.

Exercițiul 5. Dacă $a = 175$ și $b + c = 234$, calculează:

- (a) $a + b + c$
- (b) $2a + b + c$
- (c) $a + 2(b + c)$

Exercițiul 6. Produsul a două numere este 414. Dacă unul dintre factori crește cu 10, produsul devine 644. Află cele două numere.

Exercițiul 7. Află dacă afirmațiile următoare sunt adevărate sau false, știind că a este număr par și b este impar:

- (a) $a \cdot b \cdot 23$ este un număr impar
- (b) $a \cdot b + 4b$ este un număr impar
- (c) $a \cdot b \cdot 24$ este un număr par
- (d) $a \cdot b \cdot 5$ are ultima cifră 5

Exercițiul 8. Găsește numerele a și b , știind că $a + b = 271$ și $3a + 5b = 1113$.

Exercițiul 9. Un biciclist parcurge un traseu astfel:

- (a) Ziua 1: 19 km
- (b) Ziua 2: de 4 ori mai mult decât în ziua 1
- (c) Ziua 3: se întoarce 11 km
- (d) Ziua 4: parcurge de 5 ori mai mult decât în ziua 3

Determină lungimea totală a traseului.

Succes!