Fișă de lucru

Împărțirea numerelor naturale. Exemple. Proprietăți ale împărțirii

Nume: ..... Clasa: ..... Data: .....

Scrieți rezolvările complet, pe caiet. Se acordă 10 puncte din oficiu.

1 Împărțiri exacte — 15 p

Calculaţi câtul fiecărei împărţiri şi verificaţi rezultatul prin proba împărţirii:

1. 5 832 : 8
2. 14 976 : 12
3. 30 045 : 15

2 Legătura dintre înmulțire și împărțire — 15 p

Fără a efectua împărţirile, folosiţi egalitatea dată pentru a scrie cele două câturi cerute. Justificaţi.

1. Ştiind că 367 × 7 = 2 569, aflaţi 2 569 : 7 şi 2 569 : 367.
2. Ştiind că 1 111 × 9 = 9 999, aflaţi 9 999 : 9 şi 9 999 : 1 111.
3. Ştiind că 4 110 × 11 = 45 210, aflaţi 45 210 : 11 şi 45 210 : 4 110.

3 Proprietățile împărțirii

15 p

Răspundeţi justificat la fiecare cerinţă:

1. Calculaţi $0 : 2\,024$ şi precizaţi proprietatea folosită.
2. Explicaţi de ce $7 : 0$ nu este definit.
3. Calculaţi $3\,456 : 1$ şi precizaţi proprietatea folosită.

4 Găsirea unui factor necunoscut

15 p

Aflaţi numărul necunoscut x în fiecare caz:

1. $x \times 6 = 4\,338$
2. $x : 14 = 205$
3. $5\,712 : x = 48$

5 Problemă aplicată

15 p

La un depozit s-au adus 12 480 de caiete, care trebuie împărţite în mod egal în cutii.

1. Câte cutii sunt necesare dacă în fiecare cutie se pun câte 24 de caiete?
2. Câte cutii ar fi necesare dacă în fiecare cutie s-ar pune câte 20 de caiete?

6 Exercițiu combinat (adunare, scădere, înmulțire, împărțire)

15 p

Calculaţi, respectând ordinea operaţiilor:

1. $2\,400 : 8 + 125 \times 4 - 300$
2. $(5\,460 - 4\,860) : 6 + 37 \times 3$
3. $7\,200 : (120 - 80) \times 2 - 85$

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