

Fișă de lucru

Împărțirea numerelor naturale. Exemple. Proprietăți ale împărțirii

Nume: Clasa: Data:

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

1 Exercițiul 1 – Împărțiri exacte

15 p

Calculați câtul și restul, verificând rezultatul prin proba împărțirii:

1. $5\,832 : 8$

2. $14\,976 : 12$

3. $30\,045 : 15$

.....

.....

.....

.....

.....

2 Exercițiul 2 – Împărțiri cu rest

15 p

Efectuați împărțirile și scrieți relația fundamentală $D = \hat{c} \times c + r$, cu $0 \leq r < \hat{c}$:

1. $2\,573 : 7$

2. $10\,004 : 9$

3. $45\,217 : 11$

.....

.....

.....

.....

.....

3 Exercițiul 3 – Proprietățile împărțirii

15 p

Răspundeți justificat la fiecare cerință:

1. Calculați $0 : 2\,024$ și precizați proprietatea folosită.
2. Explicați de ce $7 : 0$ nu este definit.
3. Calculați $3\,456 : 1$ și precizați proprietatea folosită.

4 Exercițiul 4 – Găsirea unui factor necunoscut

15 p

Aflați numărul necunoscut x în fiecare caz:

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

5 Exercițiul 5 – Problemă aplicată

15 p

La un depozit s-au adus 12 480 caiete, care trebuie împărțite în mod egal în cutii a câte 24 de caiete fiecare. Câte cutii sunt necesare? Câte caiete rămân nedistribuite dacă ar fi cutii a câte 25 de caiete?

1. Câte cutii a câte 24 de caiete sunt necesare?
2. Câte caiete rămân dacă se folosesc cutii a câte 25 de caiete?

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

15 p

Calculați, respectând ordinea operațiilor:

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.