

Fișă de lucru

Criterii de divizibilitate: cu 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25 la o putere

Nume: _____ Clasa: _____ Data: _____

Scrieți complet rezolvările. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Exercițiul 110 p

Încercuiește toate numerele din șirul următor care sunt divizibile cu 5:

1. 125, 342, 2 030, 4 817, 9 995, 10 004, 75 000

2 Exercițiul 215 p

Determină cifra a astfel încât numărul dat să fie divizibil cu numărul indicat:

1. $37a$ să fie divizibil cu 2
2. $5a4$ să fie divizibil cu 4
3. $2a7$ să fie divizibil cu 9

3 Exercițiul 315 p

Verifică dacă numărul $N = 3\,024$ este divizibil cu 2, 3, 4, 9 și 10. Completează tabelul de mai jos argumentând fiecare răspuns.

Divizor	Divizibil? (Da / Nu)	Argument
2		
3		
4		
9		
10		

4 Exercițiul 4

15 p

Printre numerele 250, 375, 1 225, 4 250, 3 126, găsește pe cele divizibile cu 25. Justifică răspunsul folosind criteriul de divizibilitate cu 25.

5 Exercițiul 5

20 p

Se dă numărul $N = 2^3 \cdot 5^2$. Folosind criteriile de divizibilitate, determină dacă N este divizibil cu 2, 4, 5, 10 și 25. (Calculează mai întâi valoarea lui N .)

1. Calculează valoarea lui N .
2. Verifică divizibilitatea cu 2 și cu 4.
3. Verifică divizibilitatea cu 5 și cu 25.
4. Verifică divizibilitatea cu 10.

6 Exercițiul 6

15 p

Dintre numerele naturale de două cifre, scrie toate numerele care sunt simultan divizibile cu 3 și cu 4. (Folosește criteriile de divizibilitate învățate.)

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.