Fișă de lucru

Șiruri de numere naturale. Numărul de termeni și regula de formare a acestora

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

Scrie rezolvările complet, pe caiet. Fișa se predă la următoarea oră de matematică.

1 Continuă șirul

15 p

Identifică regula de formare a fiecărui șir și scrie următorii trei termeni.

1. 5, 10, 15, 20, …
2. 100, 90, 80, 70, …
3. 3, 6, 12, 24, …

2 Numărul de termeni

15 p

Determină numărul de termeni ai fiecărui șir.

1. 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28
2. 1000, 900, 800, 700, 600, 500
3. 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56

3 Găsește termenul lipsă

15 p

Completează termenul (sau termenii) lipsă din fiecare șir, respectând regula de formare.

1. $3,\ 6,\ 9,\ \square,\ 15,\ 18$
2. $80,\ 75,\ \square,\ 65,\ 60$
3. $2,\ \square,\ 8,\ 16,\ 32$

4 Scrie un șir după regulă

15 p

Construiește câte un șir de numere naturale cu exact 6 termeni, respectând fiecare regulă dată.

1. Primul termen este 10, iar fiecare termen următor se obține adăugând 15.
2. Primul termen este 300, iar fiecare termen următor se obține scăzând 40.
3. Primul termen este 1, iar fiecare termen următor se obține înmulțind cu 3.

5 Adevărat sau Fals

15 p

Scrie A (adevărat) sau F (fals) pentru fiecare afirmație. Dacă este falsă, corectează afirmația.

1. Șirul $2, 4, 8, 14, 16$ are regula de formare „se înmulțește cu 2”.
2. Numărul de termeni ai șirului $10, 20, 30, 40, 50$ este 5.
3. Termenul următor în șirul $81, 27, 9, 3$ este 1, deoarece regula este „se împarte la 3”.

6 Problemă aplicată

15 p

Andrei colecționează abțibilduri. În prima zi are 5 abțibilduri, iar în fiecare zi următoare numărul abțibildurilor crește cu 8. Răspunde la întrebările de mai jos.

1. Scrie un șir cu numărul de abțibilduri pe care le are Andrei în fiecare din primele 7 zile.
2. Câți termeni are șirul obținut?
3. În ce zi va avea Andrei pentru prima dată mai mult de 40 de abțibilduri?

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