Fișă de lucru

Numere prime. Numere compuse

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

Scrie rezolvările complet, cu toate calculele. Încercuiește răspunsul final la fiecare exercițiu. Se acordă 10 puncte din oficiu.

1 Adevărat sau Fals

10 p

Precizează dacă fiecare afirmaţie este adevărată (A) sau falsă (F):

1. Numărul 1 este număr prim.
2. Numărul 2 este singurul număr prim par.
3. Orice număr natural mai mare decât 1 este fie prim, fie compus.
4. Numărul 51 este număr prim.
5. Numărul 97 este număr prim.

2 Identificarea numerelor prime și compuse

10 p

Dintre numerele de mai jos, identifică numerele prime şi numerele compuse:

1. 2, 9, 13, 25, 37, 49, 53, 91

3 Prim sau compus?

20 p

Stabileşte dacă fiecare număr este prim sau compus. Dacă este compus, scrie un divizor al său diferit de 1 şi de numărul însuşi; dacă este prim, justifică pe scurt.

1. 47
2. 63
3. 71
4. 87
5. 111

4 Numere prime

15 p

Răspunde la următoarele întrebări despre numerele prime:

1. Scrie toate numerele prime mai mici decât 30.
2. Care este cel mai mic număr prim? Dar cel mai mic număr prim par?
3. Care este cel mai mare număr prim de o singură cifră?

5 Problemă

15 p

Un număr natural n este prim şi satisface condiţia $20 < n < 40$. Află suma tuturor valorilor posibile ale lui n.

6 Problemă de concurs

20 p

Se dau două numere prime p şi q cu $p < q$ şi cu proprietatea că $p + q = 30$. Găseşte toate perechile (p, q) posibile şi justifică răspunsul.

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