

Fișă de lucru

Numere prime. Numere compuse

Nume: Clasa: Data:

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

1 Exercițiul 1 – Adevărat sau Fals

10 p

Precizează dacă fiecare afirmație 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 Exercițiul 2 – Identificarea numerelor prime și compuse

10 p

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

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

.....

.....

.....

.....

3 Exercițiul 3 – Prim sau compus?

20 p

Stabilește dacă fiecare număr este prim sau compus. Dacă este compus, scrie un divizor al său diferit de 1 și de numărul însuși; dacă este prim, justifică pe scurt.

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

4 Exercițiul 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 Exercițiul 5 – Problemă

15 p

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

6 Exercițiul 6 – Problemă de concurs

20 p

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

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