Fișă de lucru

Divizibilitatea numerelor naturale. Divizor. Multiplu. Divizor comun. Multiplu comun

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

Scrieți rezolvările complete pe caiet. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Divizorii unui număr — 15 p

Determinaţi mulţimea tuturor divizorilor fiecărui număr natural:

1. $D(12)$
2. $D(30)$
3. $D(36)$

2 Multiplii unui număr — 15 p

Scrieţi primii cinci multipli nenuli ai fiecărui număr natural:

1. $M(4)$ — primii 5 multipli nenuli
2. $M(7)$ — primii 5 multipli nenuli
3. $M(11)$ — primii 5 multipli nenuli

3 Adevărat sau fals? — 12 p

Precizaţi dacă fiecare afirmaţie este adevărată (A) sau falsă (F) şi justificaţi răspunsul:

1. $6 \mid 42$
2. $8 \mid 50$
3. 0 este multiplu al oricărui număr natural nenul.
4. 15 este divizor al lui 3.

4 Divizori comuni — 16 p

Găsiţi mulţimea divizorilor comuni ai perechilor de numere de mai jos:

1. $DC(18, 24)$
2. $DC(30, 45)$

5 Multipli comuni — 16 p

Determinaţi primii trei multipli comuni nenuli ai perechilor de numere:

1. $MC(4, 6)$ — primii 3 multipli comuni nenuli
2. $MC(3, 5)$ — primii 3 multipli comuni nenuli

6 Problemă aplicativă — 16 p

Într-o librărie sunt 48 de caiete şi 36 de creioane, care trebuie împărţite în pachete identice (fiecare pachet conţine acelaşi număr de caiete şi acelaşi număr de creioane, fără să rămână nimic). Găsiţi toţi divizorii comuni ai numerelor 48 şi 36, apoi determinaţi numărul maxim de pachete care se pot forma şi câte caiete, respectiv câte creioane va conţine fiecare pachet.

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