

TEMA: DIVISIBILITA' (MCD/mcm)

Quesito 1

Considera le seguenti coppie di numeri naturali:

27; 45

30; 36

- determina i divisori dei numeri che formano le coppie;
- elenca i loro divisori comuni;
- determina il M.C.D.

Quesito 2

Considera le seguenti coppie di numeri naturali:

8; 12

9; 15

- determina i primi 15 multipli dei numeri che formano le coppie;
- elenca i multipli comuni;
- determina il m.c.m.

Quesito 3

Considera le seguenti coppie di numeri naturali:

324; 450

140; 198

216; 152

- fattorizza i numeri della coppia;
- determina il M.C.D e il m.c.m. di ogni coppia

Quesito 4

Tre ciclisti partono contemporaneamente allineati su uno stesso circuito; il primo compie il percorso in 45 minuti, il secondo in 60 minuti e il terzo in 36 minuti. Dopo quanto tempo si ritroveranno allineati?

Quesito 5

Tre aerei partono contemporaneamente dall'aeroporto di Verona e vi ritorneranno dopo aver percorso le loro rotte: il primo ogni 5 giorni, il secondo ogni 10 giorni e il terzo ogni 6 giorni. Dopo quanti giorni i tre aerei si troveranno di nuovo insieme a Verona ?

Quesito 6

Tre corde misurano rispettivamente 70 m, 84 m e 28 m. Vengono ricavati da esse tratti di corda della medesima lunghezza. Quali possono essere le possibili soluzioni? Qual è la massima lunghezza possibile? Quanti saranno i pezzi di corda nell'ultimo caso?