

Compiti di aritmetica

Ripassare regole M.C.D. e m.c.m.

Leggere pag.330 e 331 (esclusa la classificazione delle frazioni).

Eseguire la seguente verifica sommativa:

1. Completa le seguenti espressioni con i termini opportuni scegliendo fra: multiplo di, divisore di, divisibile per.

18 è 2.

18 è 2.

18 è 36.

2. Completa opportunamente.

a) Se dati due numeri naturali a e b il M.C.D (a, b) = 1 allora a e b sono due numeri

3. Indica con una crocetta la risposta corretta (possono essere più di una).

a) 159 è divisibile per: 3 ; 9 ; 2

b) 1590 è divisibile per: 3 ; 5 ; 2 ; 9

c) 189 è divisibile per: 3 ; 9 ; 11

d) 308 è divisibile per: 4 ; 3 ; 2 ; 11

4. Quando un numero si dice composto?

5. Che cos'è il M.C.D. di due numeri?

6. Scrivi la definizione di minimo comune multiplo:

7. Scrivi:

a) i divisori di 28: ...; i divisori di 42:

b) i divisori comuni di 28 e 42:

c) Completa M.C.D (28, 42) =

8. Scrivi:

a) i multipli di 8 minori di 80:

b) i multipli di 12 minori di 80:

c) i multipli comuni di 8 e 12:

d) m.c.m. (8, 12) =

9. Completa con le opportune crocette la seguente tabella, applicando i criteri di divisibilità oppure eseguendo il calcolo opportuno.

Il numero	è divisibile per							
	2	3	4	5	6	9	11	15
a) 540								
b) 462								
c) 945								
d) 770								
e) $2^2 \times 3^2 \times 5$								

10. Rispondi barrando la casella opportuna e completa con un esempio.

a) Un numero divisibile per 4 è sempre divisibile per 2? sì no

Esempio:

b) Un numero divisibile per 6 è sempre divisibile per 2 e per 3?

sì no Esempio:

c) Un numero divisibile per 9 è sempre divisibile per 3? sì no

Esempio:

d) Un numero divisibile per 3 e per 5 è sempre divisibile per 15?

sì no Esempio:

11. Applicando il metodo della scomposizione in fattori primi, calcola il M.C.D. e il m.c.m. dei seguenti gruppi di numeri.

a) M.C.D. (36, 48) =

m.c.m. (36, 48) =

b) M.C.D. (16, 48) =

m.c.m. (16, 48) =

c) M.C.D. (36, 25) =

m.c.m. (36, 25) =

d) M.C.D. (12, 36, 48) =

m.c.m. (12, 36, 48) =

12. Leggi attentamente i seguenti problemi e indica le risposte giuste.

Un negoziante predispone delle confezioni tutte uguali fra loro in "offerta speciale" con prodotti diversi. Egli vuole utilizzare 720 barattoli di polpa di pomodoro, 240 scatolette di dadi per brodo e 180 barattoli di marmellata.

a) Qual è il numero massimo di pacchi in "offerta speciale" che può confezionare?

180 240 60

Quale operazione ti permette di pervenire al risultato?

b) Come sarà composto ogni pacco?

