

**SCUOLE MISASI – COSENZA**  
**PANIERE di verifica: MULTIPLI E DIVISORI**

---

**1. Cancella il termine scorretto.**

- a) L'insieme dei multipli di un numero  $\neq 0$  è (FINITO/INFINITO).
- b) L'insieme dei divisori di un numero  $\neq 0$  è (FINITO/INFINITO).
- c) Un numero naturale è (PRIMO/COMPOSTO) quando ammette come divisori se stesso e l'unità.
- d) La fattorizzazione prima di un numero è (UNICA/NON E' UNICA)

**2. Completa :**

- a) Un numero è divisibile per 2 se .....
- b) Un numero è divisibile per 3 se .....
- c) Un numero è divisibile per 5 se .....
- d) Un numero è divisibile per 7 se .....
- e) Un numero è divisibile per 11 se .....
- f) Un numero è divisibile per 10, 100,... se .....
- g) Due numeri sono divisibili se .....
- h) Un numero è primo se .....

**3. Scrivi al posto dei puntini il termine corretto tra quelli dati.**

- a) 48 è ..... di 4;
- b) 7 è ..... di 21;
- c) 12 è ..... e 13 è .....
- d) 1 è ..... di ogni numero;
- e) 55 è ..... per 11;

<b>PRIMO</b>
<b>MULTIPLO</b>
<b>DIVISORE</b>
<b>COMPOSTO</b>
<b>DIVISIBILE</b>
<b>DIVISORE</b>

**SCUOLE MISASI – COSENZA**  
**PANIERE di verifica: MULTIPLI E DIVISORI**

---

**4. Vero o falso?**

- a) Se un numero è divisibile per 2 e per 3 lo è anche per 6.  V  F
- b) Scambiando le cifre di un numero divisibile per 3 il numero che si ottiene è ancora divisibile per 3.  V  F
- c) Scambiando l'ordine delle cifre di un numero divisibile per 11 si ottiene ancora un numero divisibile per 11.  V  F
- d) Un numero è divisibile per 4 quando è pari.  V  F
- e) Il MCD di due o più numeri è il massimo dei loro divisori comuni.  V  F

**5. Scomponi col metodo in colonna i seguenti numeri e scrivi le rispettive fattorizzazioni.**

345; 2940; 702; 800; 541.

**6. Completa la seguente tabella.**

NUMERO	E' DIVISIBILE PER							
	2	3	4	5	9	11	15	25
198								
1560								
2200								
384								
979								

**7. Completa la seguente tabella.**

NUMERO	DIVISORI	PRIMO O COMPOSTO?
18		
37		
39		
56		

**8. Completa le seguenti definizioni:**

per calcolare il M.C.D. di due o più numeri col metodo della scomposizione in fattori primi si scompongono i numeri dati in fattori primi, poi si ..... fra di loro tutti i fattori ....., presi ciascuno una sola volta e con l'esponente .....

per calcolare il m.c.m. di due o più numeri col metodo della scomposizione in fattori primi si scompongono i numeri dati in fattori primi, poi si ..... fra di loro tutti i fattori ..... e non ..... presi ciascuno una sola volta e con l'esponente .....

**9. Calcola m.c.m. e M.C.D. tra i seguenti gruppi di numeri.**

(63,42,189); (153,60,240); (162,144,108); (1485,825,150).

**10. Risolvi i seguenti problemi:**

Tre autobus partono alla stessa ora, le 9 del mattino. Per fare il giro in città impiegano rispettivamente 30, 40 e 18 min. A che ora partiranno nuovamente contemporaneamente?

Un fornaio ha prodotto 400 focaccine e 720 pizzette; volendole disporre in cartocci tutti uguali e del massimo contenuto possibile, quanti cartocci gli serviranno?

Un fioraio dispone 24 margherite, 60 ciclamini e 84 tulipani. Quanti mazzetti uguali tra loro potrà fare e quale sarà la loro composizione?

Due amici sono nati nello stesso paese, ma si vedono raramente perché sempre viaggio. Considerando che tornano a casa il primo ogni 35 giorni, il secondo ogni 25 giorni, quando si incontreranno di nuovo nel paese dove sono nati?