

UNITÀ 7

CRITERI *per* ... CALCOLARE MULTIPLI E DIVISORI DI UN NUMERO

cognome e nome classe data

■ SAPERE

1. Cancella il termine o i termini scorretti.

- a) L'insieme dei multipli di un numero diverso da zero è un insieme finito/infinito.
- b) L'insieme dei divisori di un numero è un insieme finito/infinito.
- c) Un numero naturale è primo/dispari quando ammette come divisori soltanto l'unità e se stesso.
- d) La fattorizzazione di un numero è unica/non è unica.

2. Scrivi al posto dei puntini il termine corretto scegliendolo fra quelli dati:

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| a) 48 è di 4. | primo |
| b) 7 è di 14 e di 28 | multiplo |
| c) 12 è e 13 è | divisore |
| d) 1 è di ogni numero. | composto |
| e) 55 è di 11. | divisore banale |

3. Completa al posto dei puntini.

- a) Il massimo comune divisore di due (o più) numeri è il dei loro divisori comuni.
- b) Due numeri si dicono quando hanno come massimo comune divisore l'unità.
- c) Il minimo comune multiplo di due numeri (diversi da zero) è il minore dei loro
.....
- d) Quando nella fattorizzazione di un numero gli esponenti sono tutti numeri pari, il numero è un

4. Scegli il corretto completamento.

Un numero è divisibile per 4 quando...

- a le ultime due cifre sono pari.

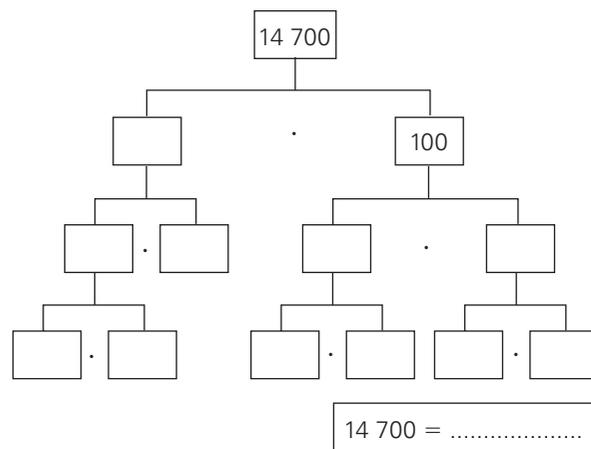
- b la cifra delle unità è 4.
- c le ultime due cifre sono "00" oppure formano un numero multiplo di 4.
- d le ultime due cifre formano un numero multiplo di 4.

5. Vero o falso?

- a) Se un numero è divisibile per 6 lo è anche per 2 e per 3. V F
- b) Scambiando l'ordine delle cifre di un numero divisibile per 3, il numero che si ottiene è ancora divisibile per tre. V F
- c) Scambiando l'ordine delle cifre di un numero divisibile per 11, il numero che si ottiene è ancora divisibile per undici. V F
- d) Un numero è divisibile per 25 quando termina con 00, 25, 50, 75. V F
- e) Se due numeri sono uno multiplo dell'altro il loro M.C.D. è il maggiore fra i due. V F

■ SAPER FARE

6. Completa il seguente albero e scrivi la fattorizzazione del numero.



7. Completa la tabella servendoti di crocette.

il numero è:	è divisibile per...						
	2	3	4	5	9	11	25
198							
1560							
2200							
384							
8080							

8. Completa la seguente tabella:

numero	divisori	primo o composto?
15		
22		
23		
18		
19		

9. Vero o falso?

- a) 25 e 12 sono primi fra loro. V F
- b) Il M.C.D. fra 6 e 30 è 30. V F
- c) Il m.c.m. fra 5 e 70 è 5. V F
- d) M.C.D. fra due numeri primi fra loro è 1. V F
- e) Il m.c.m. fra due numeri primi fra loro è uguale al loro prodotto. V F

13. Con 38 monete da 1 euro, 95 da 2 euro e 57 da 50 eurocent si vogliono fare mucchietti tutti uguali, contenenti lo stesso numero di monete di ogni tipo. Quanti se ne possono fare al massimo senza che avanzino monete? Quante monete di ciascun tipo conterrà ogni sacchetto?

10. Scomponi col metodo "in colonna" i seguenti numeri e scrivi le rispettive fattorizzazioni:

1452	

1452 =

2940	

2940 =

702	

702 =

138	

138 =

11. Calcola il MCD fra 432 e 270 con il metodo della fattorizzazione.

432	

270	

432 =
 270 =
 M.C.D.
 (432; 270) = =
 =
 m.c.m.
 (432; 270) = =
 =

12. Scomponi in fattori primi ciascun numero e determina m.c.m. e M.C.D. per ciascuna terna data.

numero	fattorizzazione	m.c.m.	M.C.D.
16			
44			
15			
18			
12			
24			

ARITMETICA - UNITÀ 7	SAPERE					SAPER FARE							
ESERCIZI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PUNTEGGIO													
	punteggio totale					punteggio totale							
TOTALE VERIFICA													