

Trovare MCD e mcm dei gruppi di numeri seguenti:

- 1) 60, 27 [MCD=3 mcm=540]
- 2) 240, 270 [MCD=30 mcm=2160]
- 3) 75, 45, 15 [MCD=15 mcm=225]
- 4) 12, 18, 24 [MCD=6 mcm=72]
- 5) 24, 128 [MCD=8 mcm=384]
- 6) 15, 14 [MCD=1 mcm=210]
- 7) 18, 21, 27 [MCD=3 mcm=378]
- 8) 3, 4, 5 [MCD=1 mcm=60]
- 9) 84, 98 [MCD=14 mcm=588]
- 10) 250, 625 [MCD=125 mcm=1250]
- 11) 144, 54, 8 [MCD=2 mcm=432]
- 12) 121, 77 [MCD=11 mcm=847]
- 13) 4, 6, 8 [MCD=2 mcm=24]
- 14) 3136, 2352, 1568 [MCD=784 mcm=9408]
- 15) 2000, 520 [MCD=40 mcm=26000]
- 16) 288, 180 [MCD=36 mcm=1440]

$$\text{m.c.m.}(360;252) = 2520$$

$$\text{m.c.m.}(360;900) = 1800$$

$$\text{m.c.m.}(252;336) = 1008$$

$$\text{m.c.m.}(198;264;330) = 3960$$

$$\text{m.c.m.}(360;270;150) = 5400$$

$$\text{m.c.m.}(385;308;350) = 7700$$

$$\text{M.C.D.}(168;720) = 24$$

$$\text{M.C.D.}(504;684) = 36$$

$$\text{M.C.D.}(1840;2570) = 10$$

$$\text{M.C.D.}(54;117;225) = 9$$

$$\text{M.C.D.}(33;165;198) = 33$$

$$\text{M.C.D.}(72;216;128) = 8$$

$$\text{mcm}(420,240)=1680 - \text{MCD}(420,240)=60$$

$$\text{mcm}(396,228)=11484 - \text{MCD}(396,228)=12$$

$$\text{mcm}(425,125,625)=10625 - \text{MCD}(425,125,625)=25$$

$$\text{mcm}(140,210,280)=840 - \text{MCD}(140,210,280)=70$$

8 Considera i numeri 13, 24, 31, 65, 75 e 125. Tre di questi numeri hanno un fattore comune. Qual è?

- A 3 B 15 C 5 D 13 E 25
-

9 Dato il numero 180, qual è la sua scomposizione in fattori primi?

- A $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ B $4 \cdot 3^2 \cdot 5$ C $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$
 D $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ E $2^2 \cdot 3^3$
-

10 Dati i numeri 2, 6, 24, 8 qual è il loro M.C.D.?

- A 1 B 6 C 2 D 24 E 8
-

11 Dati i numeri 4 e 12, qual è il loro m.c.m.?

- A 24 B 4 C 8 D 12 E 48
-

12 Dati i numeri 9 e 15, qual è il loro m.c.m.?

- A 24 B 135 C 45 D 90 E 15
-

13 Il numero di numeri primi compresi tra 10 e 30 è:

- A 2 B 5 C 1 D 6 E 8
-

14 Il m.c.m. di 3, 4 e 6 è:

- A 12 B 24 C 13 D 48 E 72
-

15 Dato il numero 320, qual è la sua scomposizione in fattori primi?

- A $2^5 \cdot 5^2$ B $2^6 \cdot 5$ C $2^5 \cdot 5$
 D $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$ E $3^2 \cdot 5^3$
-

1 Ricopia sul quaderno e completa la tabella.

a	b	$a \cdot b$	M.C.D. ($a; b$)	m.c.m. ($a; b$)	M.C.D. · m.c.m.	m.c.m. : M.C.D.
6	15					
12	16					
24	72					
$2 \cdot 3$	$2^2 \cdot 3$					
$3 \cdot n$	$2^3 \cdot n$					