

fore

- 95 $6^4 \cdot 9$ $12^2 \cdot 6^4$ $27^2 \cdot 24^3$ $[2^4 \cdot 3^6; 2^8 \cdot 3^6; 6^9]$
- 96 $8^3 \cdot 10^5$ $15^2 \cdot 75 \cdot 48^3$ $12^5 \cdot 24^3$ $[2^{14} \cdot 5^5; 2^{12} \cdot 3^6 \cdot 5^4; 18]$
- 97 $(9^3 \cdot 2)^4 \cdot 12^2$ $48^4 : 72^2$ $(3 \cdot 16)^3 : (8 \cdot 12)^2$ $[3^{26} \cdot 2^8; 2^{10}; 12]$
- 98 $(6^3 \cdot 10^2 : 720 - 10)^2 : 2$ $(242 \cdot 24 : 33 : 16 - 10)^2$ $(169 \cdot 26)^2 : 13^6 + 13$ $[200; 1; 17]$
- 99 $3^5 \cdot 15^4 : [(2^3 + 1) \cdot 45^3] + 25^3 : 125^2$ $[36 - 12^2 : (2^3 + 1)] : [2 + 3^2 \cdot (6 - 2^2)]$ $[16; 1]$
- 100 $(81 \cdot 625 : 15^3 - 7)^2 : 4^2$ $18 : \{[144^2 : (6^2 + 12)^2 + 7] : [2^5 - 2^3 \cdot (5 - 2)]\} + 1^0$ $[4; 10]$
- 101 $(144 : 3^2 - 10)^2 + 28^2 : [196 \cdot (2^3 - 2^2)] - 448 : 56 \cdot 2$ $[21]$

COMPLETARE...

- 102 I divisori di 36 sono 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36; i divisori di 42 sono 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42. Quindi i divisori comuni di 36 e 42 sono: il massimo comune divisore di 36 e 42 è
- 103 I multipli di 8 diversi da zero sono 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, ...; i multipli di 12 diversi da zero sono 12, 24, 36, 48, 60, ... Quindi i multipli comuni diversi da zero di 8 e 12 sono: il minimo comune multiplo di 8 e 12 è
- 104 Si ha $44 = 2^2 \cdot 11$ e $75 = 3 \cdot 5^2$. Quindi i numeri 44 e 75 non hanno fattori primi in comune. Pertanto si ha $MCD(44; 75) = \dots$ e si può affermare che 44 e 75 sono numeri **PRIMI TRA LORO**
- 105 Si ha $36 = 2^2 \cdot 3^2$ e $600 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$.
Quindi $MCD(36; 600) = 2^{\dots} \cdot 3^{\dots} = \dots$ e $mcm(36; 600) = 2^{\dots} \cdot 3^{\dots} \cdot 5^{\dots} = \dots$

Calcola MCD e mcm dei numeri dei seguenti gruppi.

- D 106 a. 40; 55 b. 12; 18 c. 80; 20 d. 65; 26
- D 107 a. 60; 27; 45 b. 18; 32; 36 c. 126; 360 d. 15; 14; 42; 63
- D 108 a. 240; 270; 480 b. 1350; 4950 c. 3168; 3024 d. 280; 350; 294
- D 109 a. 630; 420; 588 b. 308; 350; 385 c. 136; 153; 425 d. 96; 108; 132

Determina il mcm dei numeri dei seguenti gruppi e calcola poi, senza eseguire divisioni, i quoti tra il mcm trovato e ciascun numero del gruppo.

- D 110 a. 49; 56; 630 b. 15; 255; 625 c. 48; 216; 243 d. 84; 98; 350
- D 111 a. 108; 252; 288 b. 196; 224; 336; 392 c. 1260; 378; 315 d. 756; 945; 1890

fore