

## Autoavaluació

1. Escriu tres nombres múltiples de 26.
2. Escriu quatre divisors de 24.
3. Indica si aquestes divisions són exactes o no:  
a)  $39 : 4$   
b)  $23 : 9$
4. A partir dels criteris de divisibilitat indica si el nombre 49755 és o no múltiple dels indicats:  
a) de 2 : b) de 3: c) de 5: d) de 11:
5. Indica si els nombres 61, 60 i 65 són primers o compostos.
6. En quines xifres poden acabar els nombres primers a partir del 5?
7. Descompon factorialment el nombre 240.
8. Calcula el  $\text{mcm}(45,75)$
9. Indica si els nombres 25 i 28 són primers entre si o no.
10. Calcula el  $\text{mcd}(45, 75)$

## Solucions AUTOAVALUACIÓ

1. 52, 78, 260 per exemple
2. 2, 3, 4, 6 (també 8, 12, 1, 24)
3. Cap de les dues
4. És múltiple de 3 i de 5
5. En 1, 3, 7 o 9, com 11, 13, 17, 19
6. 61 primer, 60 i 65 compostos
7.  $240 = 2^4 \times 3 \times 5$
8. 225
9. Són primers entre sí
10. 15

## Mínim comú múltiple i Màxim comú divisor

---

Calcula el mínim comú múltiple i el màxim comú divisor dels nombres:

1) 75 ; 210

2) 162; 90

3) 45; 240

4) 120; 225

5) 392; 840

6) 240; 1080

7) 210; 175

8) 150; 360

9) 270; 810

10) 147; 84

Solucions:

1) m.c.m = 1050

4) m.c.m = 1800

7) m.c.m = 1050

10) m.c.m = 588

2) m.c.m = 810

5) m.c.m = 5880

8) m.c.m = 1800

3) m.c.m = 720

6) m.c.m = 2160

9) m.c.m = 810

# Exercicis de múltiples i divisors, MCM, MCD

1.- Escriu els tres múltiples més petits de cadascun dels següents nombres:

8, 18, 20, 13, 28

2.- De les seqüències següents indica quins són múltiples del primer:

14 →	2	28	10	56	140	7	42	14
9 →	1	90	54	63	9	45	30	3
25 →	1	5	15	25	45	75	50	100
8 →	2	4	6	8	10	16	80	1
7 →	3	21	14	6	7	2	8	1

3.-

Escriu els tres divisors més petits de cadascun dels nombres següents:

36, 18, 140, 24, 50, 75

4.- De les seqüències següents indica quins són divisors del primer:

14 →	2	28	10	56	140	7	42	14
9 →	1	90	54	63	9	45	30	3
25 →	1	5	15	25	45	75	50	100
8 →	2	4	6	8	10	16	80	1
7 →	3	21	14	6	7	2	8	1

5.- Quins dels següents nombres no són divisibles entre 3?

12, 24, 17, 48, 53, 57, 81, 52, 47, 66

6.- Escriu la descomposició factorial dels nombres següents:

216, 210, 108, 110, 140, 250, 35, 126

**7.- Calcula el m.c.m. i el m.c.d. de les següents parelles de nombres:**

125 i 185

25 i 60

10 i 24

20 i 36

**8.- Calcula el mínim comú múltiple de les següents parelles de nombres:**

10 i 20

15 i 24

14 i 49

125 i 180

**9.- Calcula el màxim comú divisor de les següents parelles de nombres:**

18 i 24

60 i 84

150 i 300

105 i 225