



COL·LEGI  
BEAT RAMON LLULL  
INCA

**EXERCICIS DE REFORÇ  
DIVISIBILITAT  
MATEMÀTIQUES 1r ESO**

1. Escriu els deu múltiples primers dels nombres següents:

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

2. Dels nombres de l'1 al 80, classifica en un grup els que siguin múltiples de 3 i en un altre els que siguin múltiples de 4. Potser n'hi ha que pertanyen als dos grups, doncs posa'ls als dos grups.
3. Ratlla els nombres la divisió dels quals entre 3 sigui exacta i encercla els nombres la divisió dels quals entre 5 sigui exacta.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45  
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66  
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

De quins nombres és divisor 3?

De quins nombres és divisor 5?

Quins nombres tenen com a divisors el 3 i el 5?

4. Escriu tres divisors de cadascun d'aquests nombres:

a) Divisors de 12 b) Divisors de 18 c) Divisors de 24 d) Divisors de 36

5. Descompon aquests nombres en producte de factors:

a)  $2 = \_ \cdot \_$  b)  $5 = \_ \cdot \_$  c)  $8 = \_ \cdot \_$

d)  $3 = \_ \cdot \_$  e)  $6 = \_ \cdot \_$  f)  $9 = \_ \cdot \_$

g)  $4 = \_ \cdot \_$  h)  $7 = \_ \cdot \_$  i)  $10 = \_ \cdot \_$

6. Escriu aquests nombres com a producte de dos factors i completa la taula:

a)  $6 = 1 \cdot \_$  f)  $10 = \_ \cdot \_$  k)  $14 = \_ \cdot \_$

b)  $6 = 2 \cdot \_$  g)  $10 = \_ \cdot \_$  l)  $14 = \_ \cdot \_$

c)  $18 = 1 \cdot \_$  h)  $20 = \_ \cdot \_$  m)  $44 = \_ \cdot \_$

d)  $18 = 2 \cdot \_$  i)  $20 = \_ \cdot \_$  n)  $44 = \_ \cdot \_$

e)  $18 = 3 \cdot \_$  j)  $20 = \_ \cdot \_$  o)  $44 = \_ \cdot \_$



COL·LEGI  
BEAT RAMON LLULL  
INCA

**EXERCICIS DE REFORÇ  
DIVISIBILITAT  
MATEMÀTIQUES 1r ESO**

7. Busca tots els divisors d'aquests nombres:

- a) Div(4)   b) Div(26)   c) Div(7)   d) Div(28)  
e) Div(9)   f) Div(32)   g) Div(13)   h) Div(35)  
i) Div(16)   j) Div(38)   k) Div(38)   l) Div(23)  
m) Div(40)   n) Div(89)   o) Div(34)   p) Div(45)

Contesta:

- a) Quins dels nombres anteriors tenen només dos divisors?  
b) Quins només tenen tres divisors?  
c) Quins tenen més de tres divisors?

8. Completa amb la xifra més petita de les unitats perquè aquests nombres siguin:

- a) Divisibles per 2: 73\_   56\_   97\_   13\_  
b) Divisibles per 3: 73\_   56\_   97\_   13\_  
c) Divisibles per 5: 73\_   56\_   97\_   13\_

9. Envolta amb un cercle els nombres de la llista que siguin divisibles per 3, amb un quadrat els que siguin divisibles per 5 i ratllar-los els que siguin divisibles per

81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110
--

10. Escriu els 10 primers nombres primers:

11. Escriu els nombres primers més grans que 20 i més petits que 40.

12. Fes les descomposicions en factors primers dels nombres següents:

24, 30, 40, 36, 60, 72

13. Escriu els nombres corresponents a cada descomposició factorial:

- a)  $3^2 \cdot 5$    b)  $2 \cdot 3$    c)  $2^2 \cdot 3$   
d)  $2^3 \cdot 3$    e)  $2^2 \cdot 3^2$    f)  $2 \cdot 5 \cdot 7$   
g)  $2^2 \cdot 5 \cdot 11$    h)  $3^2 \cdot 7 \cdot 13$    i)  $5^2 \cdot 3$

14. Calcula:

- a) MCD(16,24)   b) MCD(25,30)   c) MCD(18,21)  
d) MCD(28,42)   e) MCD(35,60)   f) MCD(27,63)

15. Calcula:

- a) MCD(18,30)   b) MCD(24,60)   c) MCD(30,75)  
d) MCD(120,420)   e) MCD(360,480)   f) MCD(81,243)

16. Calcula descomponent en factors primers:

- a) mcm(16,24)   b) mcm(20,30)   c) mcm(12,18)  
d) mcm(15,25)   e) mcm(9,12)   f) mcm(4,6)  
g) mcm(6,8)   h) mcm(18,20)   i) mcm(24,60)