**Múltiples d’un nombre**

**Unitat 1**

**Recorda-ho**

La paraula *múltiple* ve de *multiplicar*. Per obtenir els múltiples d’un nombre, només cal multiplicar-lo per 1, 2, 3, etc., fins al nombre natural més gran que puguis escriure. És com fer el qua- dre de multiplicar de cada nombre, però la llista de múltiples no s’acaba mai. Fixa’t com es calculen i s’escriuen els 5 primers múltiples del nombre 3:

1 × 3 = 3

2 × 3 = 6

3 × 3 = 9

4 × 3 = 12

5 × 3 = 15

M(3) = {3, 6, 9, 12, 15…}

1. Escriu els dotze primers múltiples de 2:

M(2) = { , , , , , , , , , , , }

1. Escriu els onze primers múltiples de 5:

M(5) = { , , , , , , , , , , }

1. Escriu els deu primers múltiples de 10:

M(10) = { , , , , , , , , , }

**4**

# Món matemàtic

**9**

1. Encercla de color vermell els múltiples de 2, de color verd els múltiples de 3 i de color blau, els múltiples de 5.

***US RECOMANEM MOLT I MOLT QUE COPIEU EL QUADRE A LA LLIBRETA***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

Fixa’t que hi ha nombres

d’un nombre a la vegada.

que són múltiples de més



**5**

1. Observa el quadre de la pàgina anterior i escriu els deu primers nombres que són a la vegada múltiples de 2 i de 3:

M(2, 3) = { , , , , , , , , , }

1. Escriu els deu primers nombres que són a la vegada múltiples de 2 i de 5.

M(2, 5) = { , , , , , , , , , }

1. Escriu els tres primers nombres que són a la vegada múltiples de 3 i de 5.

M(3, 5) = { , , }

1. Escriu els cinc primers nombres que són a la vegada múltiples de 2, de 3 i de 5.

M(2, 3, 5) = { , , , , }

1. Com pots saber si el nombre 1.080 és múltiple de 24? Esbrina-ho utilitzant la calcula- dora i explica-ho amb una frase curta.
2. Fes servir la calculadora per calcular un nombre que sigui múltiple de 15, de 24 i de 36 a la vegada. Explica amb una frase curta com ho fas.

M(15, 24, 36) =

1. Esbrina quin és el nombre més petit de tres xifres que és a la vegada múltiple de 2 i de 5.

**6**


# Món matemàtic

**9**

1. Esbrina quin és el nombre més petit que és a la vegada múltiple de 12 i de 15. Fes servir la calculadora per calcular la llista ordenada d’uns quants múltiples.

M(12) = { }

M(15) = { }

El mínim comú múltiple de 12 i 15 és .

**Recorda-ho**

*Comú* vol dir ‘que està repetit’.

Fixa’t com escrivim el mínim comú múltiple de 12 i 15:

m. c. m. (12, 15) = 60

1. Troba el m. c. m. de 24 i 36:

M(24) = { }

M(36) = { } m. c. m. (24, 36) =

1. Troba el m. c. m. de 21 i 14:

M(21) = { }

M(14) = { } m. c. m. (21, 14) =

1. Troba el m. c. m. de 15, 30 i 40:

M(15) = { }

M(30) = { }

M(40) = { } m. c. m. (15, 30, 40) =

**7**

1. Observa la llista següent. Tots els nombres que hi surten són múltiples de 2.
	* Com pots saber si un nombre és múltiple de 2? Explica-ho amb una frase curta.

2

4

6

8

10

12

14

26

128

230

502

1.244

3.766

1. Observa la llista següent. Tots els nombres que hi surten són múltiples de 5.
	* Com pots saber si un nombre és múltiple de 5? Explica-ho amb una frase curta.

5

10

15

20

65

70

85

120

485

1. Com pots saber si un nombre qualsevol és a la vegada múltiple de 2 i de 5? Explica-ho amb una frase curta.

**8**


# Món matemàtic

**9**

1. Observa el quadre de sota: tots els nombres que hi surten són múltiples de 3. Com pots saber si un nombre és múltiple de 3?

Et donaré una pista: suma les xifres.

12

36

99

123

561

459

1.002

5.211

10.200

142.011

1 + 2 = 3

3 + 6 = 9

de les sumes. De quin

Observa els resultats

nombre són múltiples?

* Explica com se sap si un nombre és múltiple de 3.

**Activit@ts Món**

Activitat 1

**9**