

**Unitat 1** **La multiplicació**  
Per una xifra sense portar-ne

**Recorda-ho**

Multiplicar és sumar diverses vegades el mateix nombre.

El resultat de multiplicar per 0 és sempre igual a 0.

Multiplicar per 2 és calcular el doble.

Multiplicar per 3 és calcular el triple.



1. Completa la taula següent:

4 vegades 3	$3 + 3 + 3 + 3$	$4 \times 3$
_____	$2 + 2 + 2$	_____
5 vegades 4	_____	_____
_____	_____	$5 \times 5$
_____	$8 + 8$	_____
1 vegada 9	_____	_____
_____	_____	$4 \times 0$

2. Continua les sèries següents:

0	2	4	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
---	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0	3	6	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
---	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0	4	8	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
---	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



3. Escriu el doble de cada nombre en la casella corresponent.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
___	___	___	___	___	___	___	___	___	___	___

• Fes el mateix amb el triple.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
___	___	___	___	___	___	___	___	___	___	___

4. Relaciona les multiplicacions que són equivalents.

- |              |   |              |   |              |   |              |
|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|
| $5 \times 4$ | • | $5 \times 1$ | • | $1 \times 3$ | • | $1 \times 2$ |
| $4 \times 1$ | • | $3 \times 2$ | • | $2 \times 4$ | • | $4 \times 2$ |
| $2 \times 3$ | • | $4 \times 3$ | • | $5 \times 3$ | • | $2 \times 5$ |
| $1 \times 5$ | • | $4 \times 5$ | • | $2 \times 1$ | • | $3 \times 1$ |
| $3 \times 4$ | • | $1 \times 4$ | • | $5 \times 2$ | • | $3 \times 5$ |

5. Quantes rodes tenen 8 bicicletes?

• I 5 cotxes? (No oblidis de comptar les rodes de recanvi.)



6. Quants alumnes caben en 4 taules de 4 cadires cadascuna?

7. A la classe hem format 5 grups de treball de 4 alumnes cadascun per estudiar la fauna de la comarca. Quants alumnes som els qui treballem en grup?

8. Fes aquestes multiplicacions.

$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$
_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\begin{array}{r} 4 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$
_____	_____	_____	_____	_____	_____



9. Completa les operacions següents:

$2 \times \underline{\quad} = 6$	$3 \times \underline{\quad} = 9$	$5 \times \underline{\quad} = 15$
$4 \times \underline{\quad} = 16$	$3 \times \underline{\quad} = 21$	$5 \times \underline{\quad} = 30$
$2 \times \underline{\quad} = 18$	$3 \times \underline{\quad} = 27$	$2 \times \underline{\quad} = 20$
$5 \times \underline{\quad} = 40$	$4 \times \underline{\quad} = 40$	$2 \times \underline{\quad} = 16$



10. Calcula el resultat de les operacions següents:

$6 \times 3 =$ _____	$8 \times 4 =$ _____	$8 \times 9 =$ _____	$7 \times 2 =$ _____
$7 \times 7 =$ _____	$7 \times 6 =$ _____	$9 \times 8 =$ _____	$8 \times 5 =$ _____
$6 \times 4 =$ _____	$6 \times 8 =$ _____	$8 \times 4 =$ _____	$9 \times 7 =$ _____

11. Completa les columnes següents:

$\times 6$	
1	_____
7	_____
3	_____
0	_____
6	_____
10	_____
2	_____
8	_____
5	_____
9	_____
4	_____

$\times 7$	
8	_____
10	_____
0	_____
4	_____
7	_____
2	_____
5	_____
9	_____
3	_____
6	_____
1	_____

$\times 8$	
7	_____
6	_____
9	_____
4	_____
3	_____
2	_____
1	_____
5	_____
10	_____
0	_____
8	_____

12. Relaciona les multiplicacions equivalents.

- |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| $9 \times 8 \bullet$ | $\bullet 9 \times 7$ | $1 \times 3 \bullet$ | $\bullet 1 \times 2$ |
| $7 \times 1 \bullet$ | $\bullet 6 \times 8$ | $2 \times 4 \bullet$ | $\bullet 4 \times 2$ |
| $8 \times 6 \bullet$ | $\bullet 1 \times 7$ | $5 \times 3 \bullet$ | $\bullet 3 \times 1$ |
| $7 \times 9 \bullet$ | $\bullet 8 \times 9$ | $2 \times 1 \bullet$ | $\bullet 3 \times 5$ |



**13.** Continua aquestes sèries:

0	10	20	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
---	----	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0	9	18	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
---	---	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**14.** Resol les multiplicacions següents:

$\begin{array}{r} 4 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--	--	---

\_\_\_\_\_

$\begin{array}{r} 9 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	---	--	--

\_\_\_\_\_

$\begin{array}{r} 7 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--	--	--

\_\_\_\_\_

**15.** Completa les multiplicacions següents:

$6 \times \underline{\quad} = 24$

$8 \times \underline{\quad} = 40$

$9 \times \underline{\quad} = 27$

$5 \times \underline{\quad} = 50$

$\underline{\quad} \times 7 = 28$

$\underline{\quad} \times 5 = 45$

$\underline{\quad} \times 6 = 36$

$\underline{\quad} \times 4 = 32$

$5 \times \underline{\quad} = 35$

$\underline{\quad} \times 9 = 36$

$5 \times \underline{\quad} = 35$

$9 \times \underline{\quad} = 81$

$6 \times 3 = \underline{\quad}$

$7 \times 6 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \times 6 = 60$





**16.** Resol les multiplicacions següents:

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 512 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 301 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

**17.** Si en una ouera hi ha 12 ous, quants ous hi ha en 4 oueres?



**18.** En un hotel hi ha 214 habitacions dobles i 103 d'individuals. Quantes persones hi caben en total?

**19.** Per una estació de ferrocarrils passen cada dia 63 trens. Quants trens hi passen en 3 dies?



**Unitat 1** **La multiplicació**  
Per una xifra portant-ne

**Recorda-ho**

1) Multipliquem 6 per les unitats:  $6 \times 5 = 30$ , portem 3 desenes a les desenes i escrivim 0 a les unitats.

	C	D	U
	2	3	
	1	4	5
×			6
	8	7	0

2) Multipliquem 6 per les desenes i hi sumem les que havíem portat des de les unitats:

$6 \times 4 = 24$        $24 + 3 = 27$

Escrivim 7 a les desenes i en portem 2 a les centenes.

3) Multipliquem 6 per les centenes i hi sumem les que havíem portat des de les desenes.

$6 \times 1 = 6$        $6 + 2 = 8$

Anotem 8 a les centenes.



**1.** Fes les multiplicacions següents:

$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 53 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 68 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 13 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 36 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 69 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 147 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 560 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 487 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 206 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 850 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$



2. Si un camió pot transportar 3.675 quilograms de fruita en un sol viatge, quants quilograms pot transportar en 8 viatges?

3. Un embassament deixa anar 10.350 litres d'aigua cada dia. Quants litres deixarà anar en 5 dies?

4. Si un tren d'alta velocitat recorre 275 quilòmetres en una hora, quants quilòmetres recorrerà en 4 hores?

5. En una fàbrica de mobles es fan 642 cadires i 96 taules en un mes. Quantes cadires i quantes taules es fabriquen en 6 mesos?







## Unitat 1

### La multiplicació

#### Problemes amb sumes, restes i multiplicacions

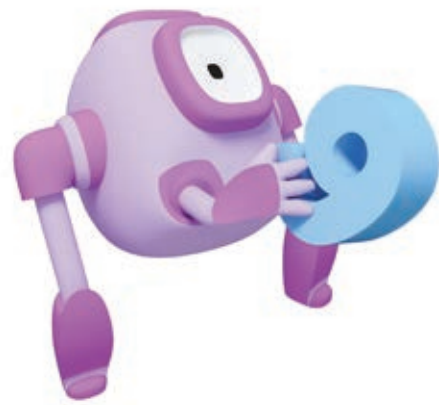
1. En una botiga de telefonia hi ha 36 telèfons mòbils als prestatges, 92 més al magatzem i 12 al taller per reparar. Quants telèfons tenen en total?
2. Si al reproductor de música que m'agrada hi caben 9.850 cançons, quantes n'hi caben, en 7 reproductors?
3. En uns grans magatzems tenien 214 televisors en començar el mes, i ara només en tenen 146. Quants televisors han venut?
4. Un ramader té una granja amb 67 vedells i 98 vaques. Si ven 32 vedells, quants animals queden a la granja?



**5.** Com que és el seu aniversari, la Marta regala bosses de lllaminadures als companys i companyes de classe. Si en cada bossa hi ha 9 lllaminadures i reparteix 23 bosses, quantes lllaminadures reparteix?

**6.** Pel concert d'un grup musical s'han posat a la venda 23.760 entrades. Si fins al dia abans del concert s'han venut 15.409 localitats per internet i 5.498 a les taquilles del Palau de Concerts, quantes entrades s'han venut en total? Quantes n'han quedat per vendre?

**7.** Si en un ordinador es poden connectar 255 dispositius diferents, quants se'n poden connectar en 9 ordinadors?



**8.** Un camió frigorífic porta 1.410 capsas de iogurts per repartir. En cada capsa hi ha 6 iogurts. En acabar el dia li queden 216 capsas per repartir. Quantes capsas ha repartit? Quants iogurts li queden per repartir?



**9.** En Pere té 14 anys i la seva mare el triple. Quants anys té la mare d'en Pere? Quants anys tenen entre tots dos?

**10.** A l'aquari hi ha 587 peixos d'un total de 876 animals marins. Quants animals marins hi ha que no són peixos?

**11.** En un calaix hi ha 36 parells de mitjons de color negre i 27 parells de color blanc. Quants parells de mitjons hi ha en total? Quants mitjons són?

**12.** Per un treball sobre la fauna de la meva comarca he utilitzat 8 pàgines que contenen 350 paraules i 3 imatges cada una. Quantes paraules té el treball? I quantes imatges?





**13.** En un tren hi viatgen 875 passatgers. Si a la primera parada baixen 37 passatgers i en pugen 49, quants passatgers hi ha ara al tren?

**14.** En un museu s'exposen 356 pintures, 108 gravats i 89 escultures. Quants objectes d'art s'exposen en total? Quants gravats més farien falta perquè n'hi hagués el mateix nombre que de pintures?

**15.** Un afeccionat al cinema té 8 prestatges amb 50 pel·lícules en cada prestatge. Quantes pel·lícules té? Quantes li'n falten per arribar a tenir-ne 500?

**16.** Si cada motocicleta pot portar 2 passatgers i cada bicicleta només 1, quantes persones poden desplaçar-se amb 215 motocicletes i 135 bicicletes?



Unitat 2

La divisió  
Amb resultat exacte

Recorda-ho

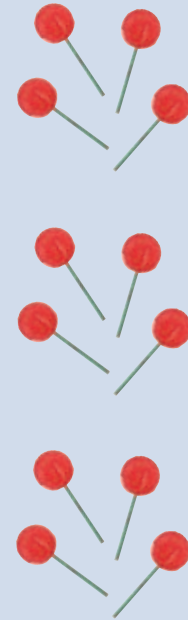
Quan volem repartir una quantitat en parts iguals utilitzem la divisió.

Repartim 12 caramels en 3 grups i en toquen 4 en cada grup.

$$12 : 3 = 4$$

$$3 \times 4 = 12$$

3 grups de 4 caramels en cada grup fan un total de 12 caramels.



1. Reparteix els objectes en el nombre de grups que t'indiquem i completa les operacions.

En 4 grups



$$12 : 4 = \underline{\quad}$$

$$4 \times \underline{\quad} = 12$$

En 5 grups



$$10 : 5 = \underline{\quad}$$

$$5 \times \underline{\quad} = 10$$



2. Calcula:

$5 \times \underline{\quad} = 45$

$3 \times \underline{\quad} = 27$

$6 \times \underline{\quad} = 48$

$7 \times \underline{\quad} = 28$

$4 \times \underline{\quad} = 32$

$2 \times \underline{\quad} = 18$

$8 \times \underline{\quad} = 40$

$5 \times \underline{\quad} = 35$

$4 \times \underline{\quad} = 36$

$4 \times \underline{\quad} = 24$

$9 \times \underline{\quad} = 81$

$8 \times \underline{\quad} = 72$

3. Calcula les divisions següents:

$32 : 8 = \underline{\quad}$

$45 : 9 = \underline{\quad}$

$21 : 3 = \underline{\quad}$

$48 : 6 = \underline{\quad}$

$15 : 5 = \underline{\quad}$

$36 : 9 = \underline{\quad}$

$70 : 7 = \underline{\quad}$

$0 : 7 = \underline{\quad}$

$56 : 8 = \underline{\quad}$

$81 : 9 = \underline{\quad}$

$90 : 10 = \underline{\quad}$

$42 : 6 = \underline{\quad}$

**Recorda-ho**

Per calcular la meitat d'un nombre dividim entre 2.  
Per calcular un terç dividim entre 3. Per calcular un quart dividim entre 4.



4. Completa la taula següent:

	Meitat	Terç	Quart
18	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
16	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
12	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
24	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>



5. Escriu *la meitat, un terç o un quart*, segons correspongui.

\_\_\_\_\_ de 32 és 8.

\_\_\_\_\_ de 18 és 9.

\_\_\_\_\_ de 21 és 7.

\_\_\_\_\_ de 20 és 10.

\_\_\_\_\_ de 36 és 9.

\_\_\_\_\_ de 27 és 9.

\_\_\_\_\_ de 24 és 6.

\_\_\_\_\_ de 16 és 8.

\_\_\_\_\_ de 20 és 5.

\_\_\_\_\_ de 24 és 8.

6. En Joan acaba de guanyar una quarta part de les boles que té. Si en total en té 32, quantes boles ha guanyat?

7. Un viatjant de joieria portava al matí 24 collarets. Si en acabar el dia ha venut una tercera part dels collarets, quants n'ha venut?





**8.** Si 5 amics es reparteixen 35 còmics en parts iguals, quants en toquen a cadascun?



**9.** Què és més gran: un terç de 27 o un quart de 36? Calcula-ho i contesta.

Un terç de 27 = \_\_\_\_\_

Un quart de 36 = \_\_\_\_\_

**10.** En una classe de l'escola la tercera part són nenes. Si en total hi ha 24 alumnes, quants nens hi ha?



**Unitat 2** **La divisió**  
Per una xifra amb residu

**Recorda-ho**

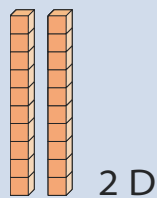
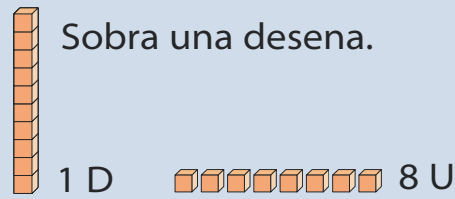
Volem guardar 78 objectes en 3 capsos.

$$78 \overline{) 3}$$



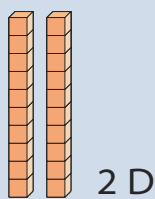
Fixa't com ho fem pas a pas:

1) Repartim 7 desenes entre 3.

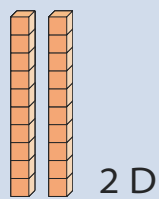


Temptegem:  $3 \times 2 = 6$

En sobren:  $7 - 6 = 1$



$$\begin{array}{r} 78 \overline{) 3} \\ - 6 \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} \end{array}$$



2) Passem la desena que sobra a 10 unitats.

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 10 \\ \hline 18 \end{array}$$

Baixem la xifra següent.

$$\begin{array}{r} 78 \quad \overline{)3} \\ - 6 \quad \underline{2} \\ \hline 18 \end{array}$$

Ara tenim 18 unitats per repartir.

3) Repartim 18 unitats entre 3.

Temptegem:  $3 \times 6 = 18$

En sobren:  $18 - 18 = 0$

$$\begin{array}{r} 78 \quad \overline{)3} \\ - 6 \quad \underline{26} \\ 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

