



# GÀLCUL MENTAL

## REPASSEM LES TAULES DE MULTIPLICAR:

Troba la resposta correcta a cada multiplicació, mou-te seguint la direcció de les solucions i digues en quina lletra acaba el laberint.

Sortida



$\begin{array}{r} 7 \\ \times 5 \\ \hline 35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \times 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 7 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \times 2 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 7 \\ \hline 21 \end{array}$
24	28	10	25	
35	21	25	12	21
24	30	17	12	28
$\begin{array}{r} 6 \\ \times 4 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 5 \\ \hline 25 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ \times 3 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ \times 2 \\ \hline 14 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 7 \\ \hline 28 \end{array}$
20	25	14	31	
24	30	25	9	32
$\begin{array}{r} 6 \\ \times 4 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 6 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline 28 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 7 \\ \hline 28 \end{array}$
25	21	15	35	
24	30	35	13	28
20	28	28	28	6
$\begin{array}{r} 5 \\ \times 4 \\ \hline 20 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline 28 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 7 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 7 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline 9 \end{array}$
31	21	25	12	
49	20	4	12	12
$\begin{array}{r} 7 \\ \times 7 \\ \hline 49 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 4 \\ \hline 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \times 2 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \times 6 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \times 2 \\ \hline 12 \end{array}$
16	4	18	12	
42	12	2	10	12

A

B

C

D

E

## REPASSEM LES TAULES DE MULTIPLICAR:

Troba la resposta correcta a cada multiplicació, mou-te seguint la direcció de les solucions i digues en quina lletra acaba el laberint.

sortida



A maze with five paths labeled A, B, C, D, and E. Each path contains a multiplication problem and its result. The maze starts at the top center, labeled 'sortida', and ends at the bottom where the paths are labeled.

Path	Multiplication	Result
A	$10 \times 3$	23 40
B	$4 \times 9$	36 18
C	$9 \times 2$	18 23
D	$10 \times 3$	30 15
E	$5 \times 3$	10
A	$10 \times 4$	46 90
B	$10 \times 10$	100 15
C	$3 \times 5$	18 20
D	$5 \times 3$	15 30
E	$4 \times 6$	24
A	$6 \times 2$	12 70
B	$10 \times 7$	77 70
C	$10 \times 8$	90 21
D	$3 \times 6$	12 4
E	$3 \times 2$	6
A	$5 \times 4$	24 63
B	$9 \times 6$	60 46
C	$6 \times 8$	48 30
D	$5 \times 6$	25 18
E	$6 \times 2$	12
A	$2 \times 7$	14 9
B	$3 \times 3$	12 25
C	$5 \times 5$	27 12
D	$2 \times 6$	8 24
E	$6 \times 4$	22

A

B

C

D

E

Posa 2 minuts al cronòmetre del mòbil, per exemple. Fes el màxim possible d'operacions mentals. Comença pel 8+3 i fes tota la columna, després continua per la columna del 5+6, després la columna del 9+3 i per últim la columna del 4+2, sempre per ordre.

Pots fer servir els dits, però **no es pot fer cap operació escrita**. Quan acabi el temps, corregeix-les amb la calculadora i apunta quantes operacions has fet bé. Recorda-ho bé perquè la següent setmana ho tornaràs a practicar.

Pots apuntar els resultats en un full a part, si ho necessites.

**Sumes:**

**Operacions ben fetes:**

$8 + 3 =$

$8 + 6 =$

$8 + 9 =$

$8 + 5 =$

$8 + 3 =$

$8 + 5 =$

$8 + 4 =$

$8 + 9 =$

$8 + 6 =$

$8 + 7 =$

$8 + 5 =$

$8 + 8 =$

$8 + 4 =$

$8 + 7 =$

$8 + 3 =$

$5 + 6 =$

$5 + 9 =$

$5 + 7 =$

$5 + 3 =$

$5 + 6 =$

$5 + 8 =$

$5 + 7 =$

$5 + 5 =$

$5 + 6 =$

$5 + 3 =$

$5 + 9 =$

$5 + 3 =$

$5 + 5 =$

$5 + 8 =$

$5 + 7 =$

$9 + 3 =$

$9 + 6 =$

$9 + 9 =$

$9 + 2 =$

$9 + 8 =$

$9 + 7 =$

$9 + 3 =$

$9 + 5 =$

$9 + 4 =$

$9 + 8 =$

$9 + 3 =$

$9 + 6 =$

$9 + 7 =$

$9 + 2 =$

$9 + 9 =$

$4 + 2 =$

$4 + 5 =$

$4 + 8 =$

$4 + 3 =$

$4 + 8 =$

$4 + 7 =$

$4 + 9 =$

$4 + 6 =$

$4 + 5 =$

$4 + 7 =$

$4 + 4 =$

$4 + 9 =$

$4 + 2 =$

$4 + 6 =$

$4 + 7 =$

Restes:

Operacions ben fetes: \_\_\_\_\_

$7 - 4 =$

$7 - 6 =$

$12 - 7 =$

$8 - 3 =$

$7 - 5 =$

$13 - 5 =$

$14 - 7 =$

$16 - 7 =$

$13 - 7 =$

$8 - 5 =$

$6 - 2 =$

$18 - 6 =$

$17 - 6 =$

$15 - 8 =$

$13 - 4 =$

$8 - 6 =$

$9 - 7 =$

$10 - 6 =$

$7 - 7 =$

$17 - 8 =$

$10 - 7 =$

$7 - 4 =$

$15 - 3 =$

$17 - 7 =$

$7 - 5 =$

$17 - 6 =$

$14 - 5 =$

$18 - 5 =$

$12 - 7 =$

$13 - 8 =$

$9 - 8 =$

$17 - 3 =$

$11 - 7 =$

$5 - 2 =$

$17 - 4 =$

$10 - 3 =$

$8 - 4 =$

$14 - 3 =$

$7 - 5 =$

$12 - 4 =$

$13 - 5 =$

$8 - 7 =$

$13 - 6 =$

$7 - 3 =$

$6 - 4 =$

$11 - 5 =$

$4 - 3 =$

$14 - 7 =$

$14 - 8 =$

$17 - 6 =$

$17 - 5 =$

$6 - 3 =$

$17 - 2 =$

$7 - 2 =$

$11 - 6 =$

$13 - 6 =$

$7 - 3 =$

$17 - 4 =$

$6 - 2 =$

$8 - 2 =$

$2 \times 8 =$

$5 \times 7 =$

$4 \times 5 =$

$7 \times 8 =$

$3 \times 9 =$

$8 \times 4 =$

$9 \times 5 =$

$6 \times 3 =$

$4 \times 9 =$

$3 \times 8 =$

$4 \times 3 =$

$8 \times 6 =$

$6 \times 5 =$

$8 \times 5 =$

$9 \times 4 =$

$7 \times 4 =$

$3 \times 7 =$

$9 \times 2 =$

$4 \times 8 =$

$6 \times 6 =$

$2 \times 7 =$

$8 \times 3 =$

$7 \times 6 =$

$9 \times 3 =$

$5 \times 6 =$

$9 \times 7 =$

$2 \times 9 =$

$3 \times 6 =$

$2 \times 6 =$

$8 \times 8 =$

$9 \times 6 =$

$4 \times 7 =$

$8 \times 9 =$

$3 \times 5 =$

$7 \times 7 =$

$5 \times 5 =$

$9 \times 8 =$

$6 \times 2 =$

$7 \times 5 =$

$4 \times 2 =$

$7 \times 9 =$

$5 \times 8 =$

$8 \times 2 =$

$2 \times 5 =$

$9 \times 9 =$

$2 \times 4 =$

$4 \times 4 =$

$7 \times 8 =$

$5 \times 4 =$

$2 \times 3 =$

$8 \times 7 =$

$6 \times 7 =$

$3 \times 7 =$

$5 \times 3 =$

$3 \times 7 =$

$5 \times 2 =$

$3 \times 4 =$

$9 \times 7 =$

$3 \times 3 =$

$6 \times 8 =$

# PROBLEMES

















Resol aquests problemes. No cal que els imprimeixis, pots fer les anotacions i el càlcul en un full a part. En l'exercici de les freqüències, si vols, pots fer-te la graella en un full. Al final dels problemes tens les solucions.

Una alumna de secundària ha tret les següents notes al finalitzar el curs, calcula quina és la nota mitjana. Fes servir la calculadora.

- Català: 8
- Castellà: 5
- Matemàtiques: 9
- Ciències: 5
- Anglès: 7
- Educació física: 8
- Música: 4
- Art: 9



Hem preguntat a un grup de nois i noies quin és el seu personatge preferit de videojocs. Aquestes han estat les respostes:

Martí 	Joana 	Ahmad 	Safida 
Begoña 	Manuel 	Rocío 	Mireia 
Mateu 	Toni 	Quim 	Shakir 
Zoe 	Fran 	Carolina 	Miquel 

Calcula les freqüències de cada personatge, ho has de fer amb calculadora:

nom personatge	comptatge	Freqüència absoluta	Freqüència relativa (%)

Si una hora té 60 minuts, calcula:

- Quants minuts hi ha en dues hores?
- Quants minuts hi ha en cinc hores?
- Quants minuts hi ha en deu hores?

Si un minut té 60 segons, calcula:

- Quants segons hi ha en tres minuts?
- Quants segons hi ha en vuit minuts?
- Quants segons hi ha en quatre minuts?

Escriu **vertader o fals** a continuació de cada afirmació:

- a) Un minut i 60 segons és el mateix → .....
- b) Tres minuts és més que 180 segons → .....
- c) 240 minuts és menys que dues hores → .....

Una botiga d'electrònica està fent descomptes d'alguns dels seus productes. Digues quants euros de diferència hi ha entre el preu actual i el preu inicial de cada producte.



 <p><del>649.-</del> <b>599.-</b></p> <p>★★★★★ (13) TV LED 55" - Samsung 55RU7475...</p>	 <p><del>68.-</del> <b>49.-</b></p> <p>★★★★★ (9) kit de seguridad doméstico - Xi...</p>	 <p>ENVÍO GRATIS</p> <p><del>1325.-</del> <b>1060.-</b></p> <p>Valora este artículo ★★★★★ RECONDICIONADO Apple iPhon...</p>	 <p>ENVÍO GRATIS</p> <p><del>649.-</del> <b>589.-</b></p> <p>★★★★★ (13) Frigorífico combi - Samsung</p>
Solució:	Solució:	Solució:	Solució:

# LÒGICA

Resol aquest sudoku. En cada fila ⇄ i en cada columna ↓ han de sortir tots els números de l'1 al 3, fixa't en l'exemple.

En cada fila ⇄, en cada columna ↓ i en cada grup de quatre quadrats no poden repetir-se els números.

3	2	1
2	1	3
1	3	2

1	2	3
2	3	1
3	1	2


Ara, fes el mateix però de l'1 al 4:

	2		4
	3	2	1
	1		3
		1	2

3		1	
	3		1
2		4	
			2

3	2		
2		1	
4	1		3

			4
	3		1
1		2	3

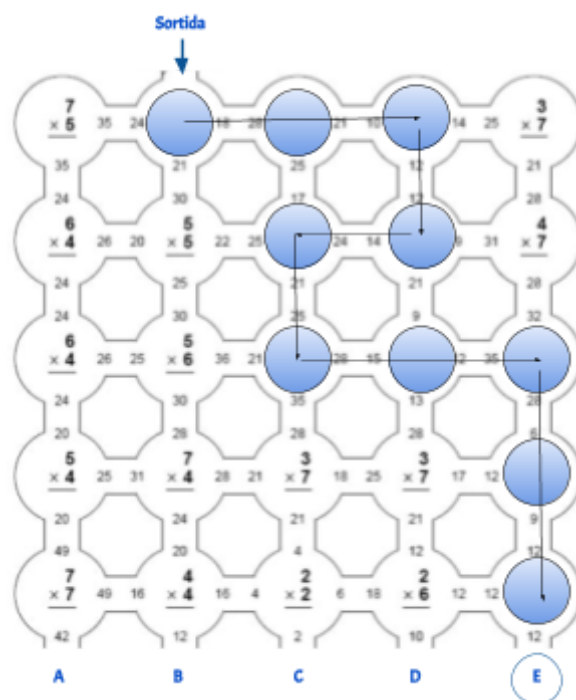


I ara fes el mateix, però de l'1 al 6:

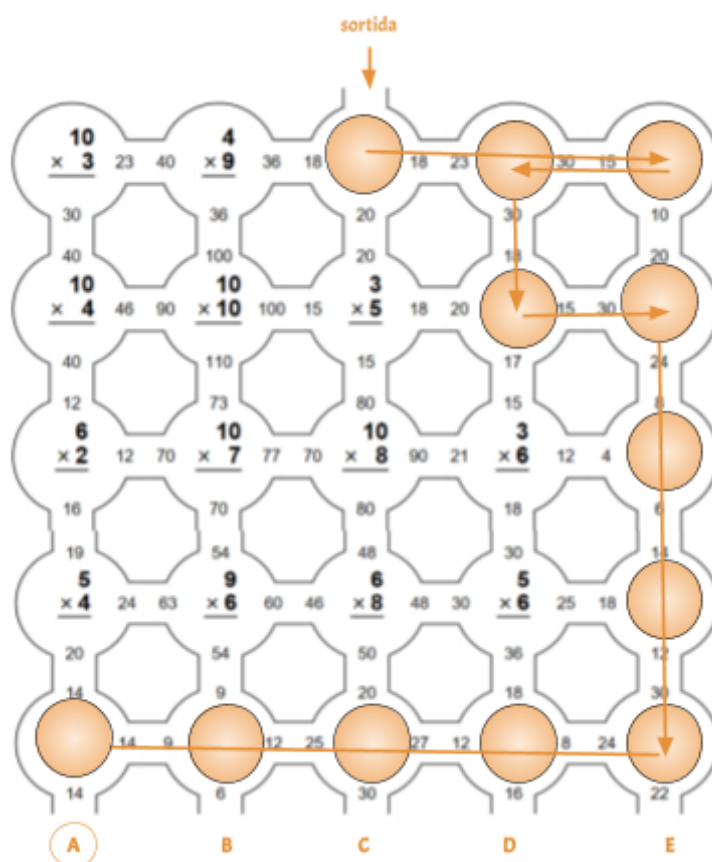
2		3			1
	1				3
1	6		3	5	2
5	3		1		4
6			2	3	
	2	5		1	

# SOLUCIONS

## Exercici 1



## Exercici 2



Una alumna de secundària ha tret les següents notes al finalitzar el curs, calcula quina és la nota mitjana. Fes servir la calculadora.

- Català: 8
- Castellà: 5
- Matemàtiques: 9
- Ciències: 5
- Anglès: 7
- Educació física: 8
- Música: 4
- Art: 9










sumem totes les notes:  $8 + 5 + 9 + 5 + 7 + 8 + 4 + 9 = 55$   
 dividim 55 entre 8 (vuit notes diferents) = **6,8**

Hem preguntat a un grup de nois i noies quin és el seu personatge preferit de videojocs. Aquestes han estat les respostes:

Martí 	Joana 	Ahmad 	Safida 
Begoña 	Manuel 	Rocío 	Mireia 
Mateu 	Toni 	Quim 	Shakir 
Zoe 	Fran 	Carolina 	Miquel 

Calcula les freqüències de cada personatge, ho has de fer amb calculadora:

nom personatge	comptatge	Freqüència absoluta	Freqüència relativa (%)
 Spike	IIII	4	25%
 Krilin	III	3	18,7%
 Misty	II	2	12,5%

 Peach	I	1	6,2 %
 Toad	II	2	12,5 %
 Crash	III	3	18,7 %
 Bulma	I	1	6,2 %
		16	

Per calcular la freqüència relativa heu de dividir la freqüència absoluta entre el total i multiplicar per 100. Per exemple:

Skipe:  $4 \div 16 = 0,25 \times 100 = 25\%$

Si una hora té 60 minuts, calcula:

- Quants minuts hi ha en dues hores? **120 minuts**
- Quants minuts hi ha en cinc hores? **300 minuts**
- Quants minuts hi ha en deu hores? **600 minuts**

Si un minut té 60 segons, calcula:

- Quants segons hi ha en tres minuts? **180 segons**
- Quants segons hi ha en vuit minuts? **480 segons**
- Quants segons hi ha en quatre minuts? **240 segons**

Escriu **vertader o fals** a continuació de cada afirmació:

- a) Un minut i 60 segons és el mateix → **vertader**
- b) Tres minuts és més que 180 segons → **fals, és el mateix**
- c) 240 minuts és menys que dues hores → **fals, és més ja que dues hores són 120 minuts**

Una botiga d'electrònica està fent descomptes d'alguns dels seus productes. Digues quants euros de diferència hi ha entre el preu actual i el preu inicial de cada producte.

 <p><del>649,-</del> <b>599.-</b></p> <p>★★★★★ (13) TV LED 55" - Samsung 55RU7475...</p>	 <p><del>68,-</del> <b>49.-</b></p> <p>★★★★★ (9) kit de seguridad doméstico - Xi...</p>	 <p>ENVÍO GRATIS</p> <p><del>1325,-</del> <b>1060.-</b></p> <p>Valora este artículo ★★★★★ RECONDICIONADO Apple iPhone...</p>	 <p>ENVÍO GRATIS</p> <p><del>649,-</del> <b>589.-</b></p> <p>★★★★★ (13) Frigorífico combi - Samsung</p>
<p>Solució: <b>50€</b></p>	<p>Solució: <b>19€</b></p>	<p>Solució: <b>265 €</b></p>	<p>Solució: <b>60 €</b></p>

Resol aquest sudoku. En cada fila ⇨ i en cada columna ⇩ han de sortir tots els números de l'1 al 3, fixa't en l'exemple.

En cada fila ⇨, en cada columna ⇩ i en cada grup de quatre quadrats no poden repetir-se els números.

3	2	1
2	1	3
1	3	2

1	2	3
2	3	1
3	1	2


Ara, fes el mateix però de l'1 al 4:

1	2	3	4
4	3	2	1
2	1	4	3
3	4	1	2

3	2	1	4
4	3	2	1
2	1	4	3
1	4	3	2

3	2	4	1
1	4	3	2
2	3	1	4
4	1	2	3

4	1	3	2
3	2	1	4
2	3	4	1
1	4	2	3



I ara fes el mateix, però de l'1 al 6:

2	5	3	6	4	1
4	1	6	5	2	3
1	6	4	3	5	2
5	3	2	1	6	4
6	4	1	2	3	5
3	2	5	4	1	6

**BEN FET!!!!**

**PETONETS, ARANTRA I LAIA**