

# MATEJOCS

# 8

SOLUCIONARI

NEUS ESCUDERO · ROSER GENOVER · Il·lustracions SÍLVIA PLA





Escriu el resultat de les multiplicacions al més ràpid possible. Cronometra amb un rellotge el temps que tardes a acabar. Anota el temps i els errors. Al final del quadern tornaràs a fer aquest mateix exercici i podràs comprovar si ha millorat la teva velocitat en càlcul mental.

$8 \times 5 = 40$	$9 \times 3 = 27$	$6 \times 8 = 48$
$2 \times 7 = 14$	$4 \times 5 = 20$	$7 \times 8 = 56$
$3 \times 7 = 21$	$6 \times 4 = 24$	$9 \times 6 = 54$
$5 \times 5 = 25$	$6 \times 3 = 18$	$9 \times 2 = 18$
$8 \times 8 = 64$	$9 \times 4 = 36$	$3 \times 2 = 6$
$7 \times 4 = 28$	$6 \times 6 = 36$	$4 \times 7 = 28$
$9 \times 9 = 81$	$5 \times 8 = 40$	$3 \times 9 = 27$
$8 \times 2 = 16$	$4 \times 6 = 24$	$7 \times 7 = 49$
$5 \times 6 = 30$	$7 \times 6 = 42$	$8 \times 4 = 32$
$3 \times 3 = 9$	$5 \times 7 = 35$	$2 \times 6 = 12$

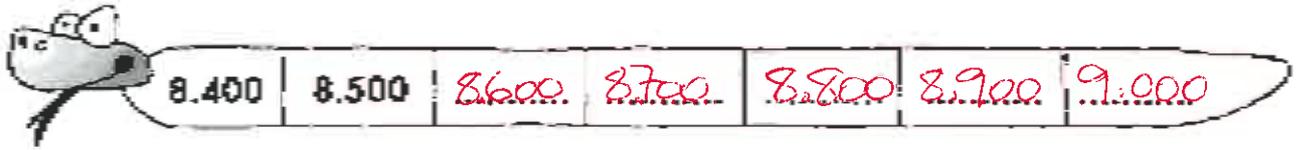
Temps emprat

Errors

 Completa les sèries.

+100



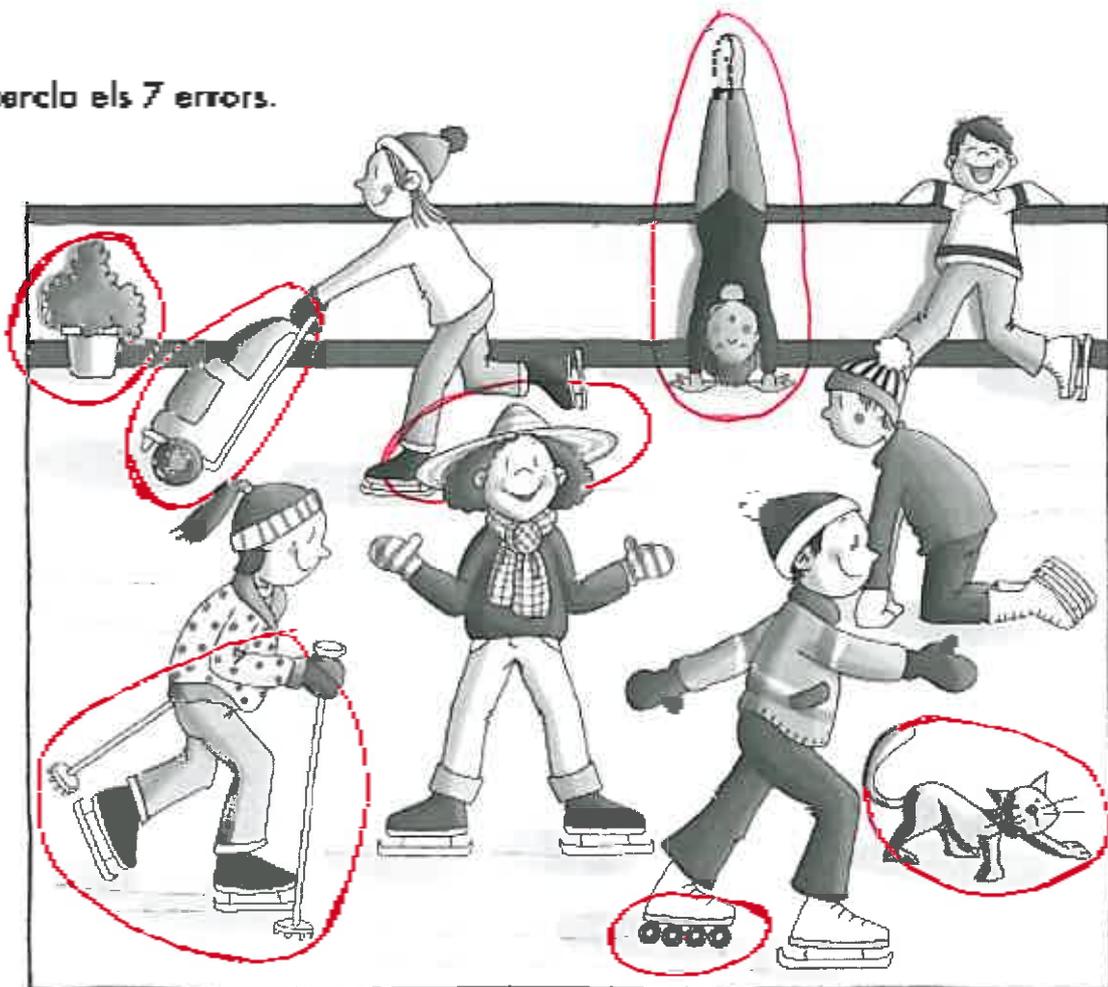
+1



+1



 Encercla els 7 errors.





Suma o completa.

8.000 + 2.000 = 10.000

2.000 + 3.000 = 5.000

5.000 + 2.000 = 7.000

3.000 + 5.000 = 8.000

7.000 + 1.000 = 8.000

4.000 + 1.000 = 5.000

4.000 + 5.000 = 9.000

8.000 + 2.000 = 10.000

4.000 + 2.000 = 6.000

10.000 + 5.000 = 15.000

3.000 + 3.000 = 6.000

6.000 + 4.000 = 10.000

10.000 + 2.000 = 12.000

5.000 + 5.000 = 10.000

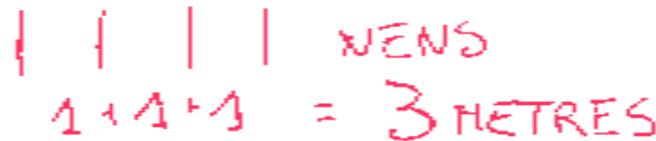
2.000 + 7.000 = 9.000



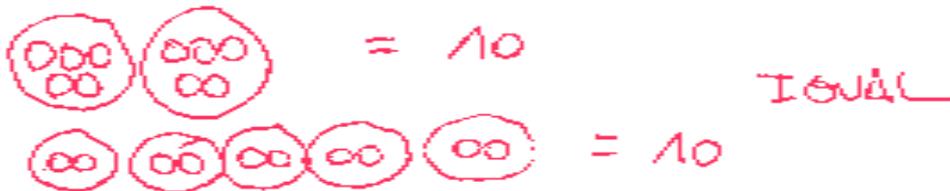
Pensa i respon.



- En una fila hi ha 4 nens separats entre ells 1 metre. Quina distància hi ha entre el primer i el darrer?



- En Quim té 2 bosses amb 5 caramels cada una i en Manel té 5 bosses amb 2 caramels cada una. Qui té més caramels?



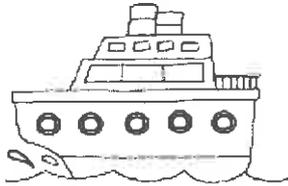
- En Joan és el nebot del meu pare. Quin parentiu tinc jo amb en Joan?

SOM COSINS



Resol els problemes.

- Al creuer atracat al port hi ha 3.500 persones. D'aquestes, 785 formen part de la tripulació. Quants passatgers hi ha?



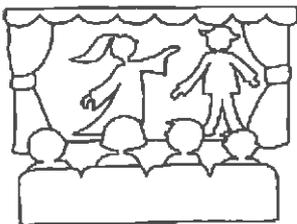
$$\begin{array}{r} 3.500 \\ - 785 \\ \hline 2.715 \end{array} \quad \text{Passatgers = 2.715}$$

- Els 25 nens d'una classe han pagat 3 euros cadascun per comprar un regal a la professora. Quant ha costat el regal?



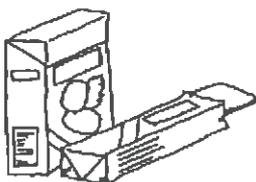
$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 3 \\ \hline 75 \end{array} \quad \text{75 Euros}$$

- Al teatre del meu barri han fet tres representacions. Pel matí hi han anat 567 persones, per la tarda 286 i per la nit 392. Quanta gent ha vist l'obra?



$$\begin{array}{r} 567 \\ 286 \\ + 392 \\ \hline 1.245 \end{array} \quad \text{1.245 persones}$$

- He comprat 2 paquets de xiclets a 3 euros cadascun. Si pago amb un bitllet de 10, quants diners em tornaran?



$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ - 6 \\ \hline 04 \end{array} \quad \text{04 EUROS}$$



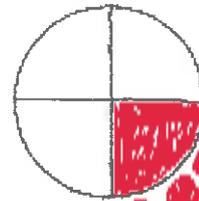
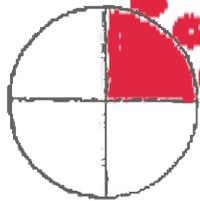
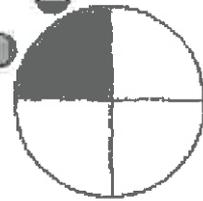
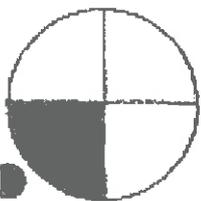
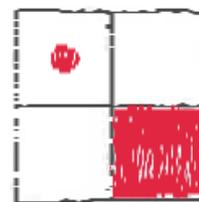
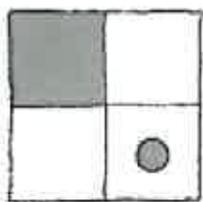
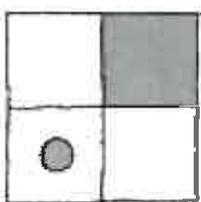
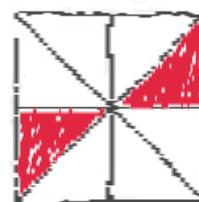
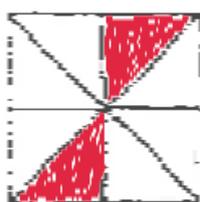
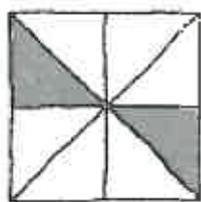
Relaciona cada multiplicació amb el seu resultat pintant la casella del mateix color.

7x9 1	4x3 2	6x8 3
9x5 4	8x7 5	4x4 6
6x9 7	5x4 8	3x6 9
4x8 10	7x7 11	9x3 12

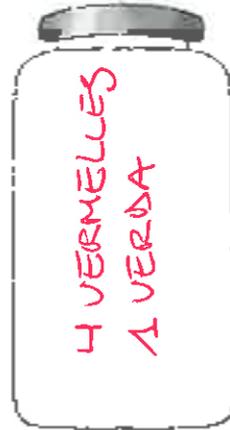
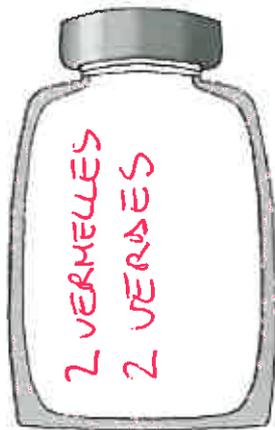
16 6	54 7	56 5
45 4	49 11	12 2
27 12	48 3	18 9
63 1	20 8	32 10



Continua les sèries.

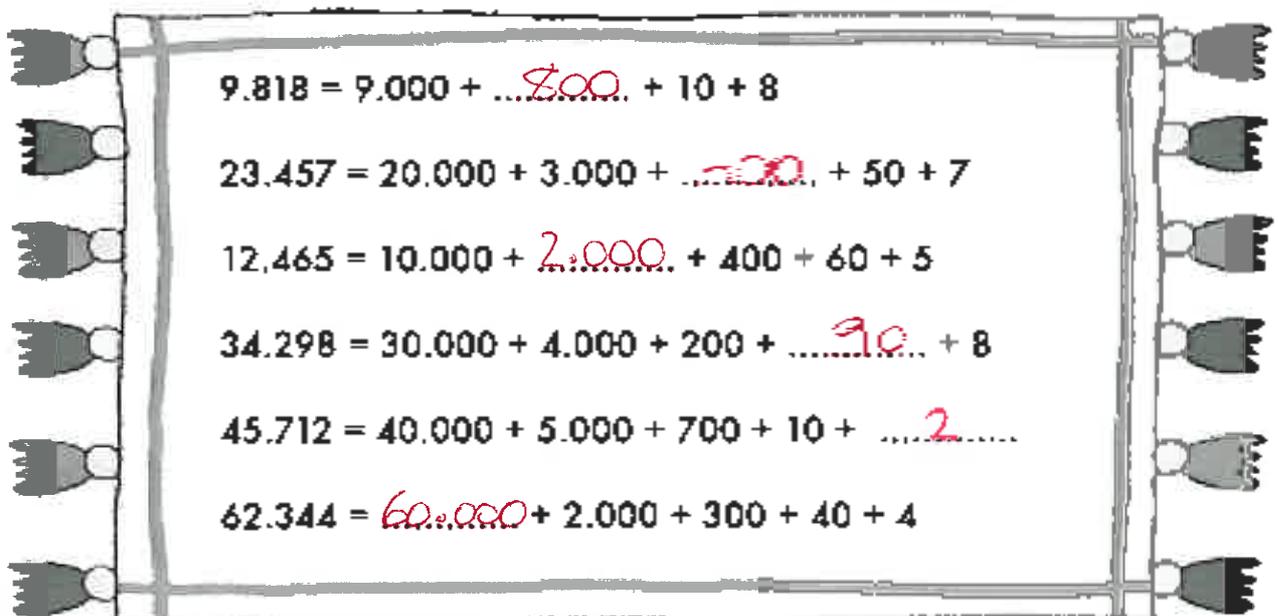


 Dibuixa i pinta les bales de cada pot seguint les instruccions.



- En aquests pots hi ha un total de 12 bales, 5 són de color verd i 7 de color vermell.
- Al pot de l'esquerra hi ha 4 bales i 2 són vermelles.
- Al pot del mig hi ha el doble de bales vermelles que al pot de l'esquerra.
- Al pot de la dreta hi ha les mateixes bales verdes que al de l'esquerra.

 Escriv els números que falten per completar les igualtats.



$9.818 = 9.000 + \dots 800 \dots + 10 + 8$

$23.457 = 20.000 + 3.000 + \dots 400 \dots + 50 + 7$

$12.465 = 10.000 + 2.000 + 400 + 60 + 5$

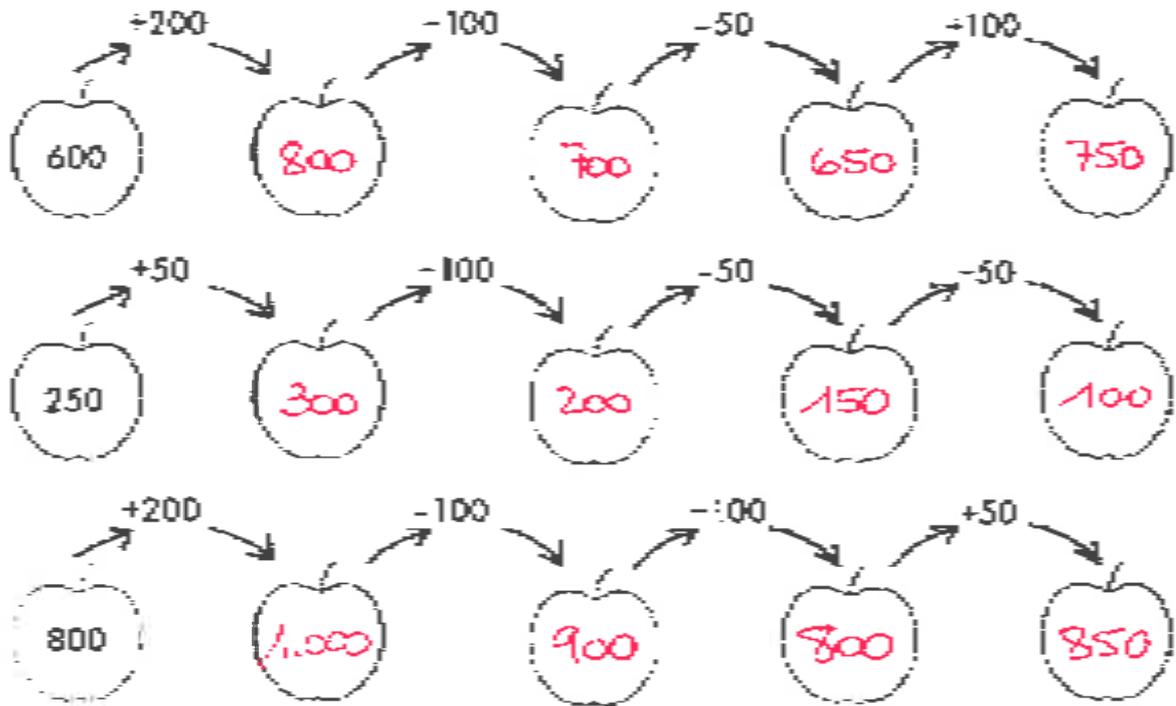
$34.298 = 30.000 + 4.000 + 200 + \dots 90 \dots + 8$

$45.712 = 40.000 + 5.000 + 700 + 10 + \dots 2 \dots$

$62.344 = 60.000 + 2.000 + 300 + 40 + 4$



Calcula mentalment i escriu el resultat dins de cada poma.



Resol els problemes.

- Tinc 18 llibres i els vull repartir en parts iguals en 3 prestatges. Quants llibres posaré en cada prestatge?



$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 18} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array} \quad \text{6 LLIBRES}$$

- L'Àlex té 24 fotografies i les vol enganxar en un àlbum que té 8 pàgines. Quantes fotos haurà de posar a cada pàgina?



$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 24} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array} \quad \text{3 FOTOGRAFIES}$$



Retalla les vinyetes que et trobaràs a la pàgina 29 i enganxa-les de forma ordenada.





Pensa, respon i resol.

Aquí és Sant Jordi i com cada any han posat les parades al carrer, 315 de llibres i 237 de roses. En Sergi ha sortit a passejar i ha comprat 3 novel·les i 2 roses, una per a la seva mare i l'altra per a la seva germana. Els llibres li han costat 16 euros cadascun i les roses anaven a 3 euros. La ciutat ha estat tot un èxit. S'han venut 12.867 llibres.

- Hi ha més parades de llibres o de roses? Quantes més?

$$\text{DE LLIBRES.} \quad 315 - 237 = 78 \text{ MÉS}$$

- Quant s'ha gastat en Sergi amb els llibres?

$$16 \times 3 = 48 \text{ EUROS}$$

- I amb les roses?

$$3 \times 2 = 6 \text{ EUROS}$$

- Quants diners s'ha gastat en Sergi en total?

$$48 + 6 = 54 \text{ EUROS}$$

- Hi ha alguna dada numèrica que no hagi utilitzat?

$$12.867 \text{ LLIBRES}$$



 Escriu el número anterior i posterior.

41.982 41.983 41.984	19.999 20.000 20.001	3.998 3.999 4.000
56.899 56.900 56.901	4.592 4.593 4.594	7.988 7.989 7.990
89.760 89.761 89.762	23.998 23.999 24.000	67.981 67.982 67.983
9.998 9.999 10.000	1.977 1.978 1.979	6.542 6.543 6.544

 Busca i encercla l'element que no té parella.





Pensa i respon.



- Tinc un gerro amb 12 tulipes, 5 clavells i 8 roses. Al cap d'uns dies se'm moren totes les flors menys les roses. Quantes flors tinc ara?

8 FLORS

- La Paula s'ha menjat dos quarts de pizza i la Mireia se n'ha menjat mitja. Qui ha menjat més pizza?

IGUAL

- Un cotxe surt de París a 90 Km/h i un altre cotxe surt de Barcelona a 70 Km/h. En el moment que els dos cotxes es creuen, quin és més a prop de París?

ESTAN A LA MATEIXA DISTÀNCIA.



Calcula.

$$\begin{array}{r} 7.899 \\ +2.988 \\ \hline 10.887 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.072 \\ +1.874 \\ \hline 10.946 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.922 \\ +3.215 \\ \hline 12.137 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.629 \\ +6.712 \\ \hline 12.341 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 346 \\ - 97 \\ \hline 249 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 892 \\ - 79 \\ \hline 813 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 283 \\ - 48 \\ \hline 235 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 571 \\ - 64 \\ \hline 507 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.678 \\ \times 8 \\ \hline 45.424 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.607 \\ \times 2 \\ \hline 19.214 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.451 \\ \times 5 \\ \hline 12.255 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.829 \\ \times 7 \\ \hline 54.803 \end{array}$$



Resol el sudoku tenint en compte que els nombres de l'1 al 4 no es poden repetir en cap fila ni en cap columna.

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



Ordena els fragments de l'enunciat següent i torna'l a escriure. Després resol el problema.

Quants diners li han tornat?

Cadascun val 6 euros.

La meva àvia ha comprat 3 cabdells de llana per fer un jersei.

Ha pagat amb un bitllet de 20 euros.

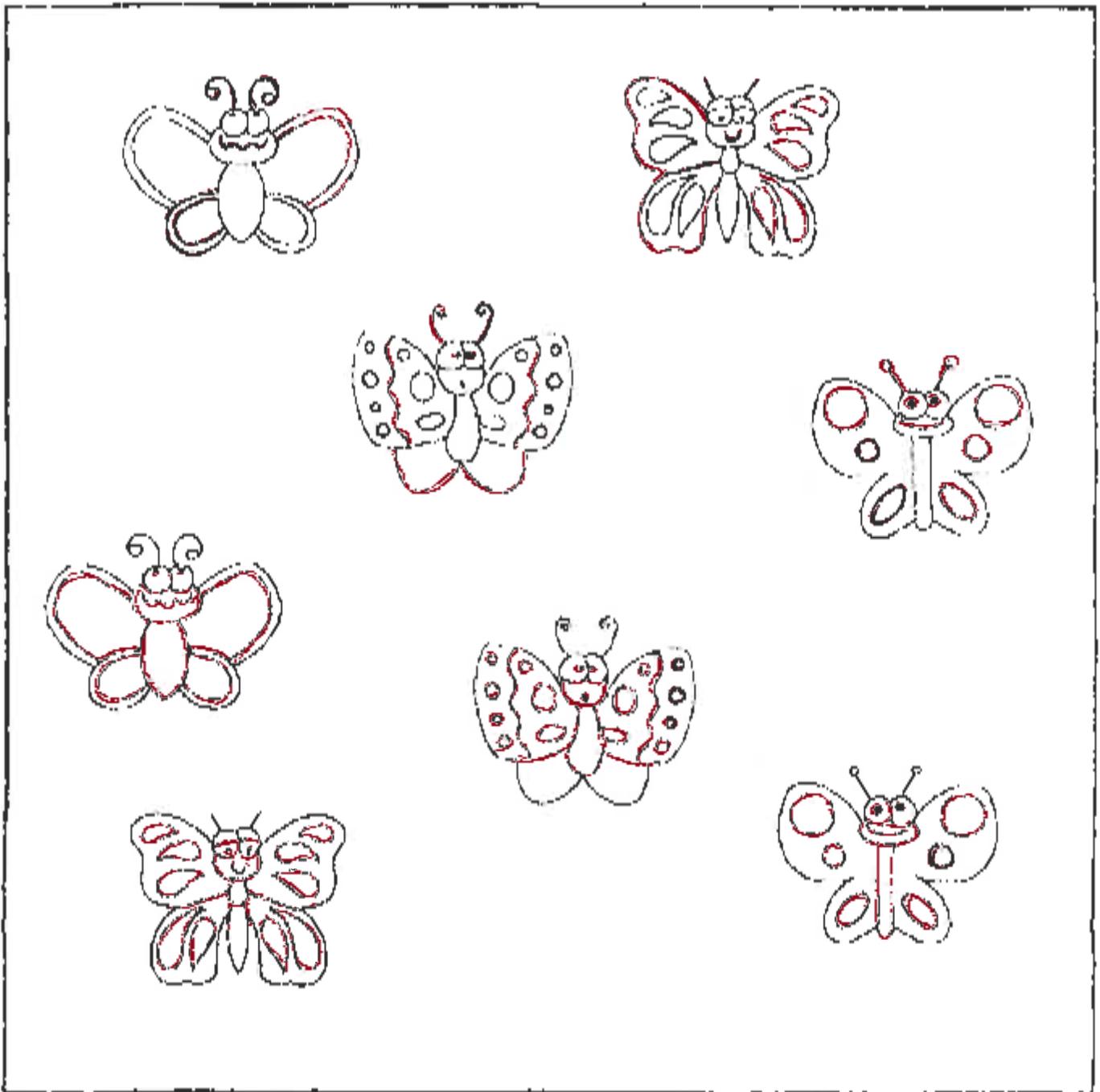
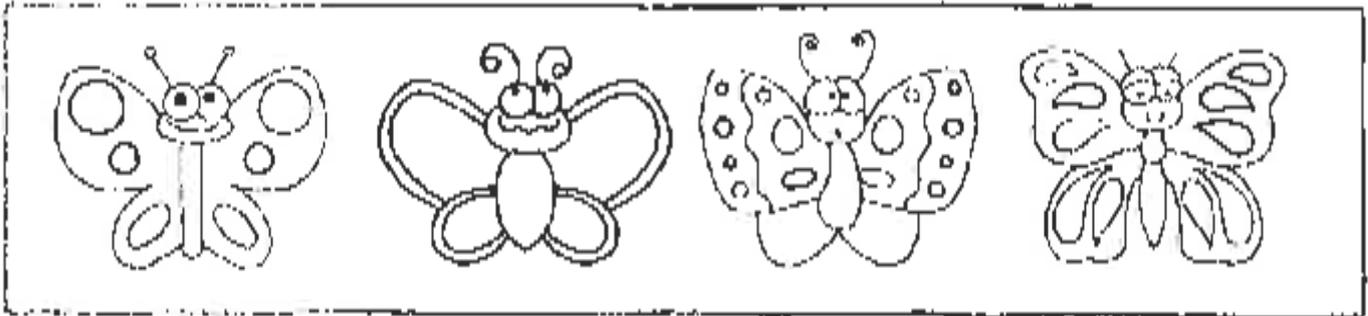
LA MEVA ÀVIA HA COMPRAT 3 CABDELLS DE LLANA PER FER UN JERSEI. CADASCUN VAL 6 EUROS. HA PAGAT AMB UN BITLLET DE 20 EUROS. QUANTS DINERS LI HAN TORNAT?

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 6 \\ \hline 18 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ -18 \\ \hline 02 \text{ EUROS} \end{array}$$





Completa cadascuna de les papallones d'acord amb els models.



 Aparella els números del requadre utilitzant alguna de les tres operacions perquè el resultat sigui el que hi ha fora. Fixa't en l'exemple.

+ - x

12

$4 \times 3$

$6 + 6$

$15 - 3$

24

$11 + 13$

$6 \times 4$

$26 - 2$

36

$6 \times 6$

$34 + 2$

$40 - 4$

45

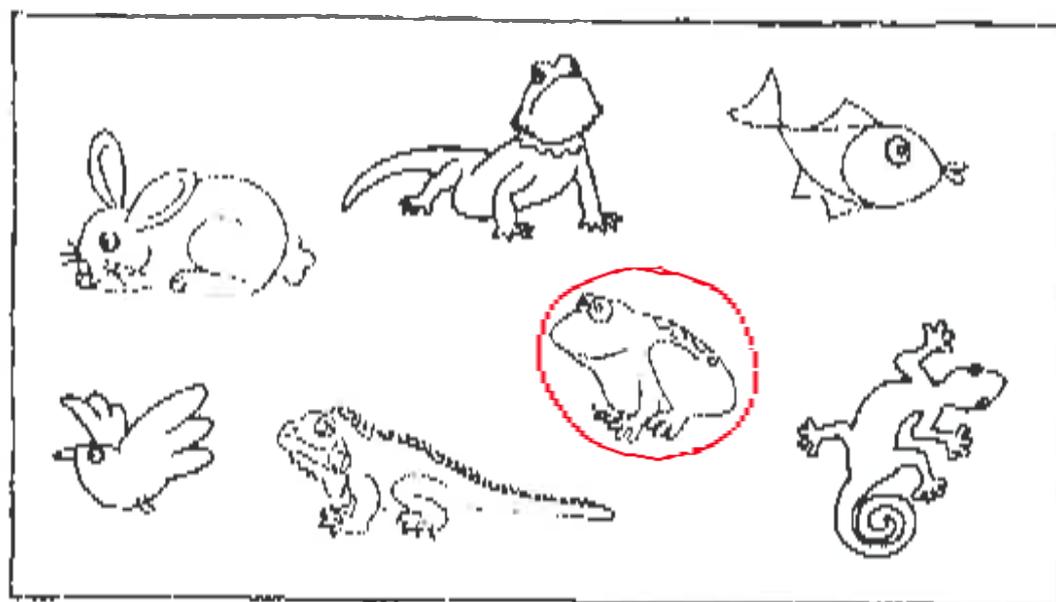
$9 \times 5$

$85 - 40$

$25 + 20$

 Endequina i encercla quina mascota m'han regalot.

No té pel. No té orelles. Sap nedar. Té quatre potes. No té cua.





Resol els problemes.

- El professor de música ha format una orquestra amb 45 nens de l'escola. Si 23 són nens, quantes nenes hi ha?



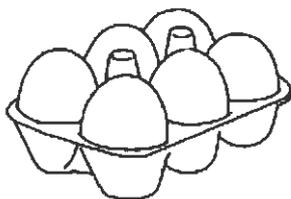
$$\begin{array}{r} 45 \\ - 23 \\ \hline 22 \end{array} \text{ "NENES"}$$

- En un pàrquing hi ha 397 cotxes i en falten 73 perquè estigui ple. Quantes places hi ha en aquest pàrquing?



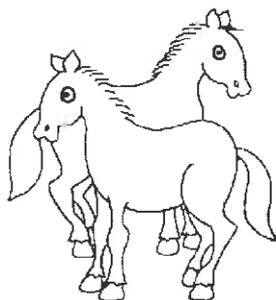
$$\begin{array}{r} 397 \\ + 73 \\ \hline 470 \end{array} \text{ "PLACES"}$$

- El granger ha collit 24 ous del galliner i els ha de repartir en oueres de 6 ous. Quantes oueres necessitarà?



$$\begin{array}{r} 24 \\ \div 6 \\ \hline 4 \end{array} \text{ "OUERES"}$$

- En una hípica hi ha 215 cavalls i se'ls ha de posar ferradures noves a tots. Quantes se'n necessitaran?



$$\begin{array}{r} 215 \\ \times 4 \\ \hline 860 \end{array} \text{ "FERRADURES"}$$

 Encercla dins el requadre els números següents:

- Dinou mil dos-cents cinquanta-quatre
- Quaranta-tres mil cent seixanta-set
- Setanta mil catorze
- Vint-i-tres mil cent quaranta-vuit
- Trenta mil dos
- Noranta-dos mil cinc-cents setze

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

 Escull tres xifres diferents i escriu.



El número parell més petit: 128

El número parell més gran: 872

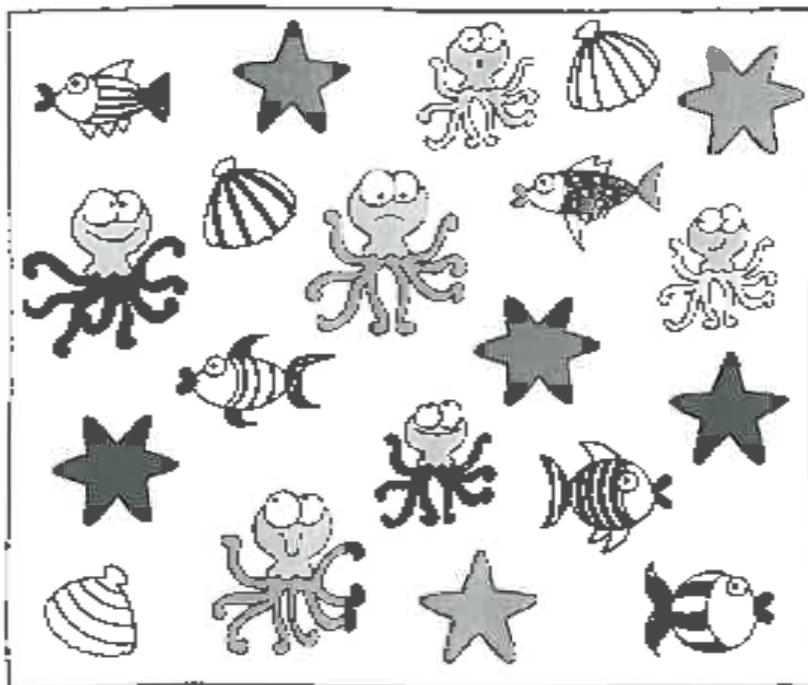
El número senar més petit: 127

El número senar més gran: 871

 Completa les multiplicacions.

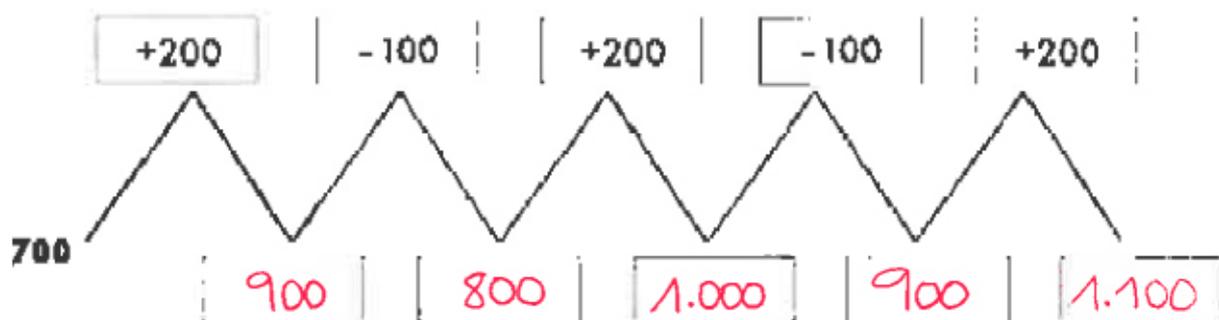
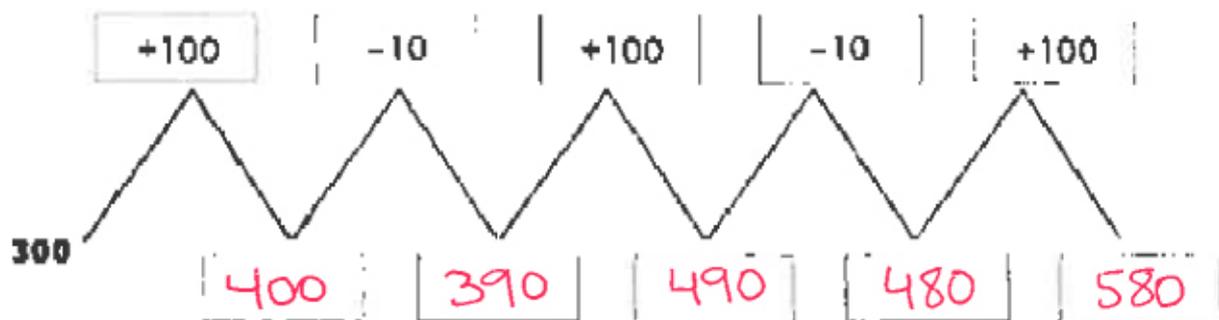
$7 \times \underline{5} = 35$	$8 \times \underline{7} = 56$	$3 \times \underline{9} = 27$	$2 \times \underline{8} = 16$
$9 \times \underline{5} = 45$	$7 \times \underline{5} = 35$	$6 \times \underline{7} = 42$	$8 \times \underline{8} = 64$
$6 \times \underline{9} = 54$	$3 \times \underline{5} = 15$	$4 \times \underline{4} = 16$	$5 \times \underline{6} = 30$
$7 \times \underline{7} = 49$	$8 \times \underline{9} = 72$	$9 \times \underline{9} = 81$	$2 \times \underline{7} = 14$
$5 \times \underline{8} = 40$	$2 \times \underline{3} = 6$	$5 \times \underline{8} = 40$	$7 \times \underline{3} = 21$

 Escriu si són vertaderes o falses les afirmacions següents.

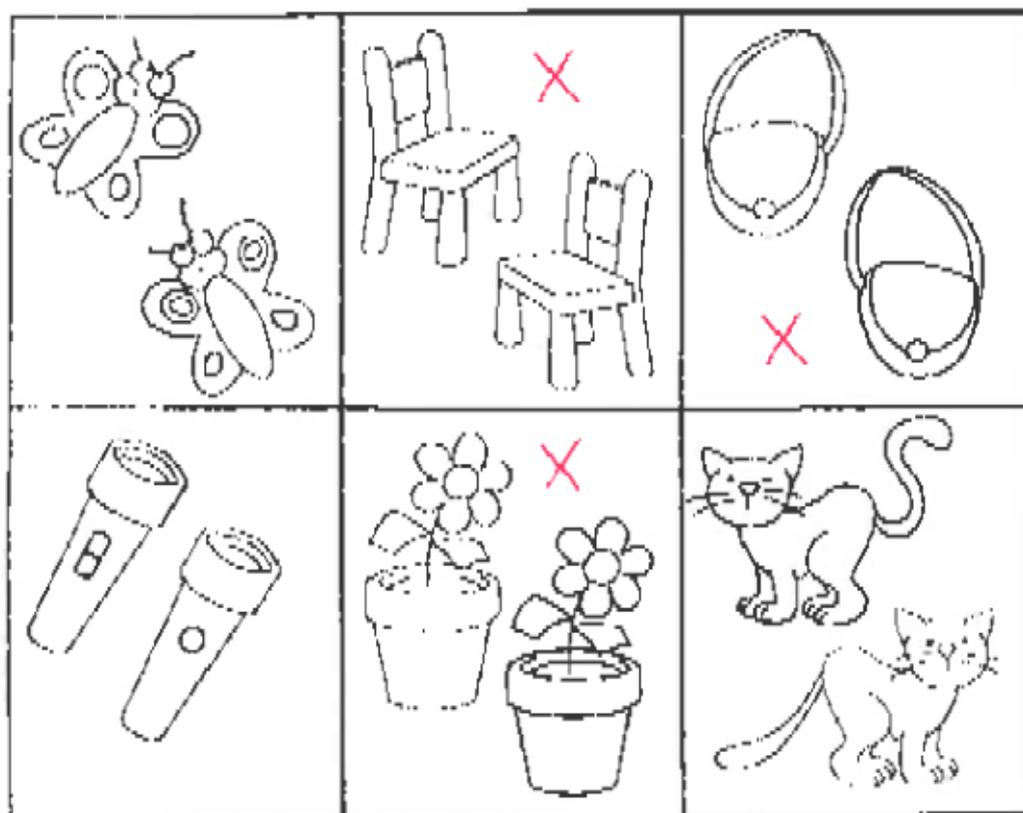


- No tots els pops són grans.  
.....Si.....
- Alguns peixos són ratllats.  
.....Si.....
- Cap cloïssa és ratllada.  
.....No.....
- No totes les estrelles de mar tenen la mateixa grandària.  
.....No.....
- Algunes estrelles de mar tenen sis puntes.  
.....Si.....

 Completa les caselles seguint la consigna.



 Pinta les parelles de dibuixos que siguin idèntics.





Resol les operacions i després pinta les caselles dels resultats i els blocs amb el mateix color.

$$\begin{array}{r} 33.647 \\ + 21.056 \\ \hline 54.703 \end{array}$$

1

$$\begin{array}{r} 42.846 \\ + 17.932 \\ \hline 60.778 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 462 \\ \times 35 \\ \hline 2310 \\ 13860 \\ \hline 16.170 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 934 \\ \times 27 \\ \hline 6538 \\ 18680 \\ \hline 25.218 \end{array}$$

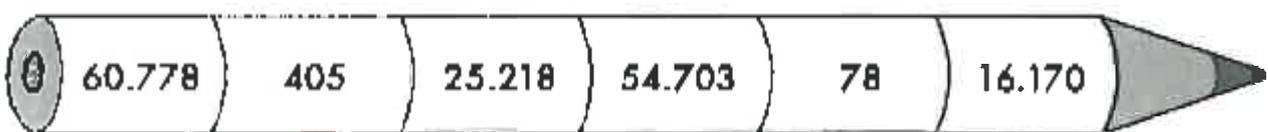
4

$$\begin{array}{r} 863 \\ - 458 \\ \hline 405 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 257 \\ - 179 \\ \hline 078 \end{array}$$

5



3

6

4

1

5

2



Resol els problemes.

- Una modista ha fet 34 vestits i 50 camises. Ha venut els vestits per 6 euros cadascun i les camises per 4 euros. Quants diners ha guanyat en total?

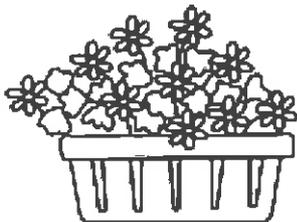


$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 6 \\ \hline 204 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 4 \\ \hline 200 \end{array}$$

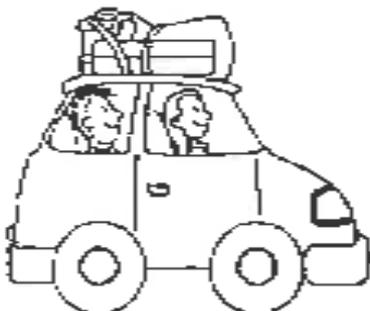
$$\begin{array}{r} 204 \\ + 200 \\ \hline 404 \text{ EUROS} \end{array}$$

- He comprat 12 geranis i els he de plantar a les 3 jardineres que tinc al balcó. Quants geranis hauré de plantar a cadascuna?



$$\begin{array}{r} 12 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ \hline 4 \end{array} \quad \text{GERANIS}$$

- Aquest estiu anirem de viatge a Suècia i tenim pensat fer-ho en tres etapes. En la primera farem 987 km, en la segona 1.125 km i en l'última 509 km. Quants quilòmetres farem a l'anada? I entre anar i tornar?



$$\begin{array}{r} 987 \\ 1.125 \\ 509 \\ \hline 2.621 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.621 \\ \times 2 \\ \hline 5.242 \end{array}$$



Encercla els mags que agafen el conill amb la mà dreta.



 Completa la taula.

	x10	x100	x1000
7	70	700	7.000
14	140	1.400	14.000
43	430	4.300	43.000
25	250	2.500	25.000
18	180	1.800	18.000

 Esbrina com es diu cada personatge i escriu el seu nom.

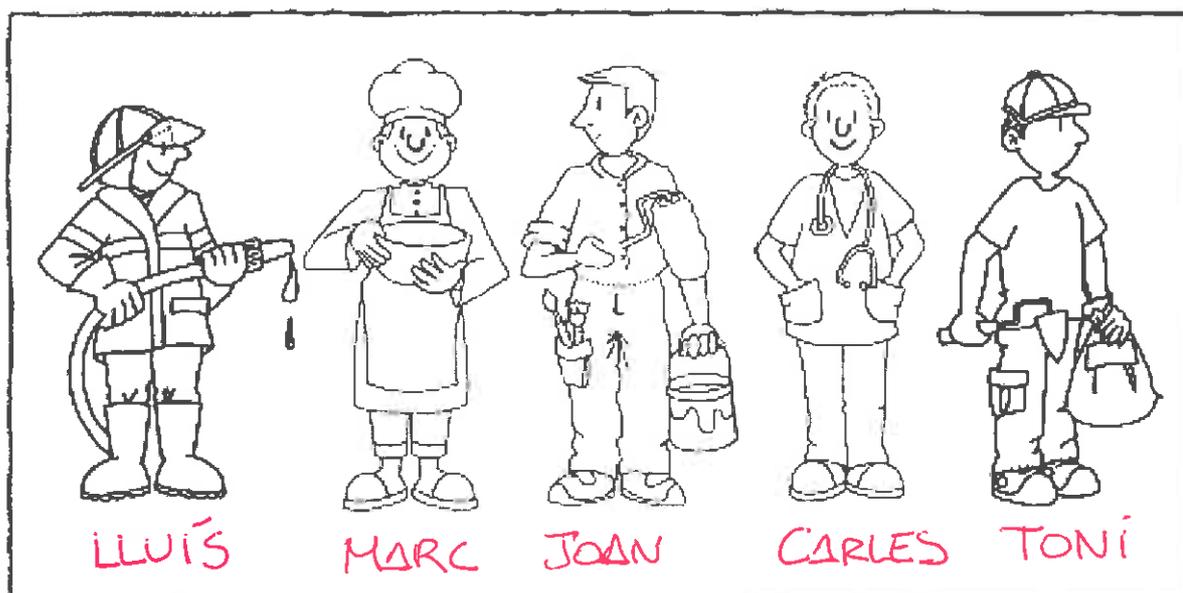
En Joan està entre el cuiner i el metge.

En Toni i en Lluís estan als extrems.

En Marc està entre el pintor i el bomber.

En Toni no és bomber.

En Carles té en Joan a la seva dreta.





Pensa, resol i respon.

Avui a la floristeria del meu carrer han portat roses, tulipes i lliris. Hi ha 75 lliris. Entre lliris i roses hi ha 168 flors. Entre roses i tulipes hi ha 195 flors. Les roses van a 3 euros cadascuna i les tulipes i els lliris a 2 euros.

- Quantes roses hi ha a la floristeria?

$$168 - 75 = 93 \text{ ROSES}$$

- I tulipes?

$$195 - 93 = 102 \text{ TULIPES}$$

- Quantes flors hi ha en total?

$$75 + 93 + 102 = 270 \text{ FLORS}$$

- Si compro una dotzena de roses i pago amb un bitllet de 50 euros, quants diners em tornaran?

$$12 \times 3 = 36$$

$$50 - 36 = 14 \text{ EUROS}$$

- Si compro 35 tulipes i 14 lliris, quant em costarà?

$$35 + 14 = 49 \text{ FLORS}$$

$$49 \times 2 = 98 \text{ EUROS}$$





Pinta les operacions que donen el resultat indicat a la teulada de cada casa.

81

$4 \times 8$	$70 + 11$	$80 + 3$
$91 - 10$	$9 \times 9$	$8 \times 10$

56

$10 \times 6$	$60 - 4$	$25 + 25$
$8 \times 7$	$40 + 16$	$9 \times 6$

48

$7 \times 7$	$6 \times 8$	$18 + 40$
$58 - 10$	$28 + 10$	$50 - 8$



Observa els números de les caselles. Després tapa'ls i torna'ls a escriure.

7	3	0	9	8
---	---	---	---	---

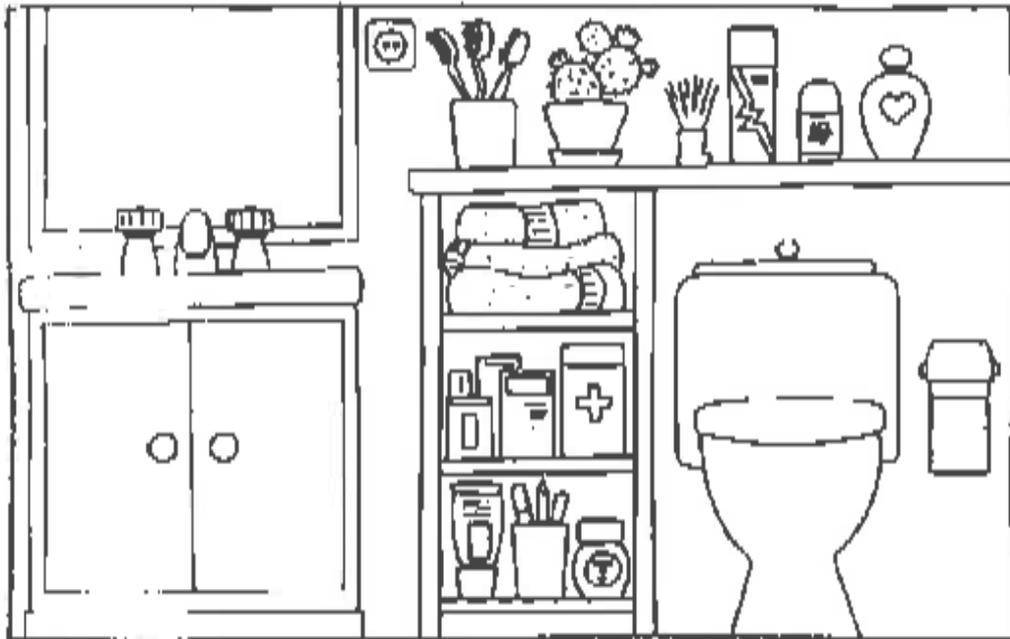
6	7	4	8	5
---	---	---	---	---

7	3	0	9	8
---	---	---	---	---

6	7	4	8	5
---	---	---	---	---



Localitza les 7 diferències.



Pinta el número més gran i fes una creu damunt del més petit.

3.437	3.448
<del>3.401</del>	<del>3.452</del>

27.254	27.245
<del>27.292</del>	<del>27.220</del>

19.027	<del>19.007</del>
19.034	<del>19.100</del>



Escriu el resultat de les multiplicacions al més ràpid possible. Cronometra amb un rellotge el temps que tardes a acabar i anota-ho. Després comprova si ha millorat la teva velocitat de càlcul mental i si has fet menys errors comparant-ho amb la primera pàgina del quadern.

$8 \times 5 = 40$	$9 \times 3 = 27$	$6 \times 8 = 48$
$2 \times 7 = 14$	$4 \times 5 = 20$	$7 \times 8 = 56$
$3 \times 7 = 21$	$6 \times 4 = 24$	$9 \times 6 = 54$
$5 \times 5 = 25$	$6 \times 3 = 18$	$9 \times 2 = 18$
$8 \times 8 = 64$	$9 \times 4 = 36$	$3 \times 2 = 6$
$7 \times 4 = 28$	$6 \times 6 = 36$	$4 \times 7 = 28$
$9 \times 9 = 81$	$5 \times 8 = 40$	$3 \times 9 = 27$
$8 \times 2 = 16$	$4 \times 6 = 24$	$7 \times 7 = 49$
$5 \times 6 = 30$	$7 \times 6 = 42$	$8 \times 4 = 32$
$3 \times 3 = 9$	$5 \times 7 = 35$	$2 \times 6 = 12$

Temps emprat


Error

Ha millorat el teu càlcul mental? Si és que sí, felicitats!  
Si no, continua practicant i segur que ho aconseguiràs.



Pensa i juga.

Observa el dibuix i reproduueix-lo amb escuradents.

Mou 3 escuradents de manera que quedin 3 quadrats.

Dibuixa el que t'ha sortit dins del requadre.

