



ENS DIVERTIM FENT MATEMÀTIQUES!

FITXA 7

1. Col·loca els nombres que corresponen a les caselles buides per tal que es compleixin les següents condicions. Els nombres són tots d'una xifra.

6	+	3	=	9
-		+		
5	+	1	=	6
=		=		
1		4		

8	+	5	=	13
-		+		
3	+	7	=	10
=		=		
5		12		

2. La distància entre dues ciutats és de 936 km. Si caminéssim 37 km diaris durant 19 dies, quants quilòmetres ens faltarien per fer aquest trajecte?

$$37 \cdot 19 = 703 \text{ km}$$

Resposta: ens faltarien per 233 km més.

$$936 - 703 = \underline{\underline{233 \text{ km}}}$$

3. Busca dos nombres que sumin 9 i que la seva resta sigui 1.

$$5 + 4 = 9$$

$$5 - 4 = 1$$

4. Busca 2 nombres que sumin 13 i que la seva resta sigui 5.

$$9 + 4 = 13$$

$$9 - 4 = 5$$

5. Busca dos nombres que sumin 18 i que la seva resta sigui 6.

$$12 + 6 = 18$$

$$12 - 6 = 6$$

6. Busca 2 nombres que sumin 11 i que la seva resta valgui 3.

$$7 + 4 = 11$$

$$7 - 4 = 3$$

7. Busca 2 nombres que sumin 19 i que la seva resta valgui 1.

$$10 + 9 = 19$$

$$10 - 9 = 1$$

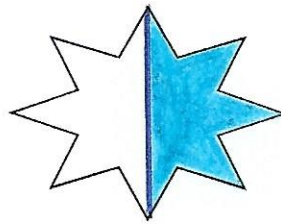
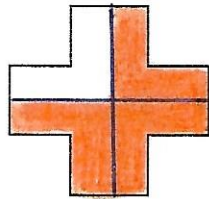
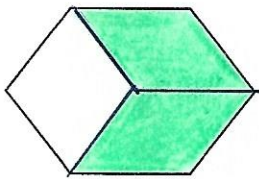
8. Un astrònom va descobrir una galàxia que té 1.518 sistemes solars i cada sistema solar té 36 planetes. Quants planetes hi ha en total en aquesta galàxia?

$$1518 \cdot 36 = 54.648$$

Resposta: en total hi ha 54.648 planetes



9. Acoloreix $\frac{2}{3}$ parts de la primera figura, $\frac{3}{4}$ parts de la segona i $\frac{1}{2}$ de la tercera:



10. En un institut hi ha 500 alumnes. Quants alumnes representen les $\frac{6}{100}$ parts? 30 alumnes.

$$\frac{6}{100} \text{ de } 500 = 30 \text{ alumnes}$$

11. Una furgoneta ha carregat 3 caixes de 142,5 kg cada una, 4 caixes de 214,75 kg cada una i 8 caixes de 320 kg cada una. Si pot dur una càrrega màxima de 3 900 kg, hi podrem afegir un sac de patates que pesa més de 54 kg?

$$\begin{array}{l} \boxed{142,5 \text{ kg}} \times 3 \rightarrow 427,5 \text{ kg} \\ \boxed{214,75 \text{ kg}} \times 4 \rightarrow 859 \text{ kg} \\ \boxed{320 \text{ kg}} \times 8 \rightarrow 2.560 \text{ kg} \end{array} \quad \left\{ \begin{array}{l} \oplus = 3.846,5 \text{ kg} \\ \text{Resposta: No podem afegir un sac de patates de 54 kg perquè només tenim } 53,5 \text{ kg d'espai.} \end{array} \right.$$

12. Un cotxe consumeix 6,4 litres de benzina cada 100 km. Si aquest cotxe té 16 litres de benzina en el seu dipòsit, n'hi haurà prou per fer un trajecte de 265 km?

$$\textcircled{1} \begin{array}{l} 100 \text{ km} \text{ --- } 6,4 \text{ L} \\ 265 \text{ km} \text{ --- } x \end{array} \quad \left\{ \begin{array}{l} x = \frac{655 \text{ km} \cdot 6,4 \text{ L}}{100 \text{ km}} = 41,92 \text{ L} \end{array} \right.$$

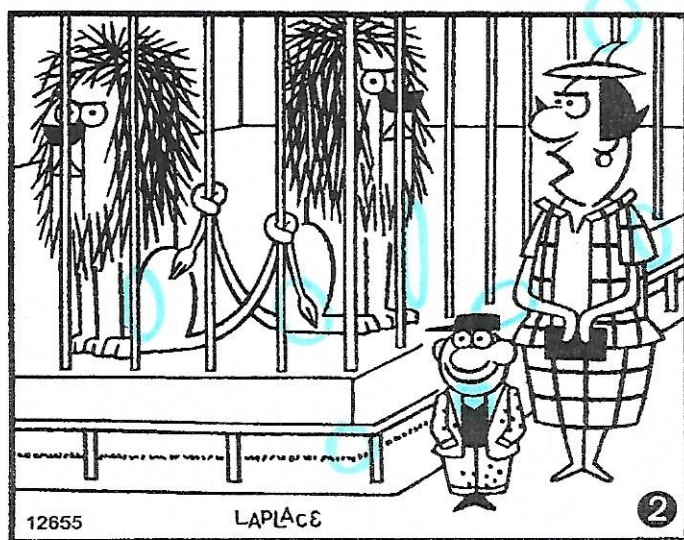
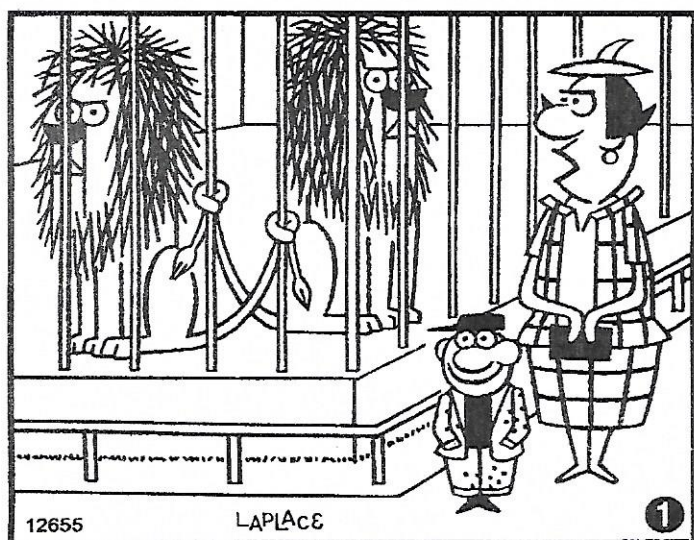
$$\textcircled{2} 41,92 - 16 = \underline{\underline{25,92 \text{ L}}}$$

Resposta: No, necessitaríem 25,92 L més de benzina.

13. Col·loca els nombres que corresponen a les caselles buides per tal que es compleixin les següents condicions. Els nombres són tots d'una xifra.

6	+	1	+	9	+	5	=	21
+		+		+		+		
3	+	5	+	4	+	8	=	20
+		+		+		+		
7	+	8	+	1	+	2	=	18
+		+		+		+		
4	+	2	+	4	+	9	=	19
=		=		=		=		
20		16		18		24		

14. Busca les vuit diferències que hi ha entre els dos dibuixos.



Sudokus

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

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



ENS DIVERTIM FENT MATEMÀTIQUES!

FITXA 8

1. Una família amb uns ingressos mensuals de 4500 euros inverteix les tres dècimes parts del pressupost en menjar, una cinquena part en roba, un dècim en lleure i un quart en altres despeses. Calcula quants diners són cada concepte.

• Menjar $\frac{3}{10} \cdot 4500 = 1350 \text{ €}$

• Roba $\frac{1}{5} \cdot 4500 = 900 \text{ €}$

• Lleure $\frac{1}{4} \cdot 4500 = 450 \text{ €}$

• Altres $\frac{1}{4} \cdot 4500 = 1125 \text{ €}$

Quant estalvia cada mes? $1350 + 900 + 450 + 1125 = 3825 \text{ €}$

$$4500 - 3825 = 675 \text{ €}$$

Resposta: poden estalviar 675 €.

2. De les propietats següents que pot tenir una persona o un objecte, indica quines són magnituds (magnitud és una cosa que es pot mesurar) i quines no són.

a) la massa

b) el gust

c) la bellesa

d) la velocitat

e) el color

f) el gruix

3. Calcula de cap i escriu els resultats:

a) $3,14 \cdot 10 = 31,4$

b) $0,008 \cdot 1000 = 8$

c) $542 : 100 = 5,42$

d) $54 : 100 = 0,54$

e) $67,2 \cdot 1000 = 67.200$

f) $0,03 \cdot 1000 = 30$

g) $0,2 : 100 = 0,002$

h) $4756 : 1000 = 4,756$

i) $5643 : 1000 = 5,643$

j) $0,042 \cdot 100 = 4,2$

4. Indica quina unitat de mesura triaries per fer les mesures següents:

- La massa d'un anell. *Gramm*
- La capacitat d'una garrafa d'aigua *litres*
- El temps que triges d'anar de casa a l'institut. *minuts*
- La longitud d'una pota d'una aranya. *Mil·límetres*
- La distància entre dos pobles veïns. *quilòmetres*
- La capacitat d'una xeringa petita. *Mil·lilitres*

5. He repartit 329 caramels entre 7 nens. Quants en toquen a cada un?

$$329 : 7 = 49 \text{ caramels.}$$

Resposta = a cada nen li toquen 49 caramels.

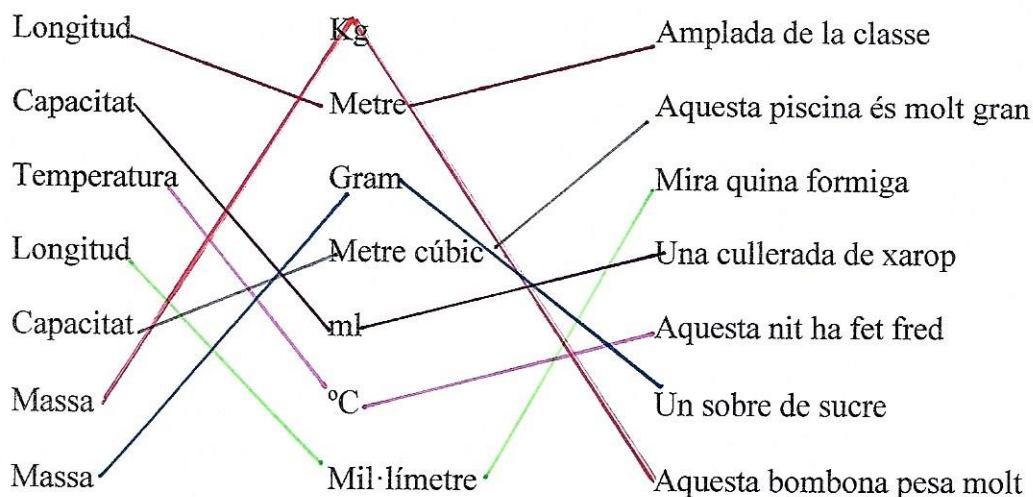
6. Un bidó té 36 litres d'aigua, al cap d'un dia s'ha evaporat $\frac{3}{4}$ parts del dipòsit.
Quants litres s'han evaporat?

$$\frac{3}{4} \cdot 36 = 27 \text{ L} \quad \text{Resposta: s'han evaporat 27 litres}$$

- Quants litres queden sense evaporar?

$$36 - 27 = 9 \text{ L} \quad \text{Resposta: queden sense evaporar 9 litres}$$

7. Relaciona amb una fletxa les tres columnes:

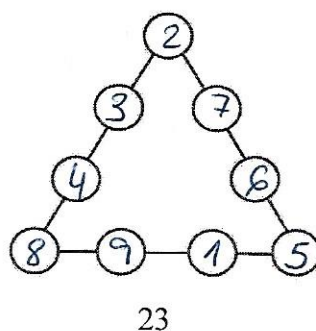
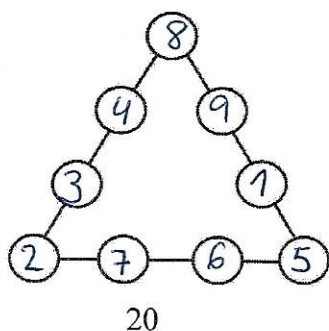
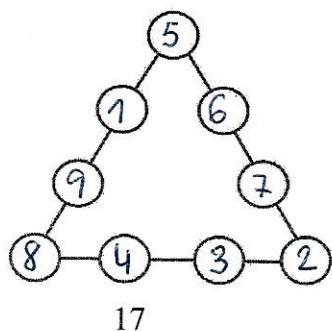


8. Completa les taules següents:

+	5,1	1,3
6,2	11,3	7,5
9	14,1	10,3

+	7,3	1,6
21,6	28,9	23,3
51,7	59	53,3

9. Col·loca els nombres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 dins dels cercles de tal manera que la suma de cada costat (els 3 costats) del triangle siguin respectivament: 17, 20 i 23.



10. Busca 2 nombres que sumin 15 i que la seva resta valgui 1.

$$8 + 7 = 15$$

$$8 - 7 = 1$$

11. Busca 2 nombres que sumin 22 i que la seva resta valgui 6.

$$14 + 8 = 22$$

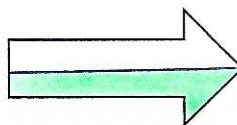
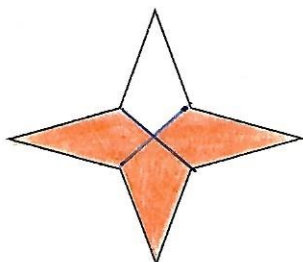
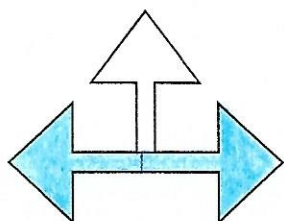
$$14 - 8 = 6$$

12. Busca dos nombres que sumin 9 i la seva resta valgui 3.

$$6 + 3 = 9$$

$$6 - 3 = 3$$

13. Acoloreix $\frac{2}{3}$ parts de la primera figura, $\frac{3}{4}$ parts de la segona i $\frac{1}{2}$ de la tercera:



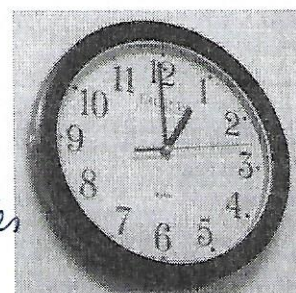
14. Omple els forats amb els nombres adients per tal que es compleixin les igualtats

5	+	3	+	2	+	9	=	19
+		+		+		+		
9	+	6	+	4	+	2	=	21
+		+		+		+		
3	+	7	+	7	+	1	=	18
+		+		+		+		
1	+	8	+	6	+	4	=	19
=		=		=		=		
18		24		19		16		

15. Quantes voltes farà l'agulla dels segons en 5 hores?

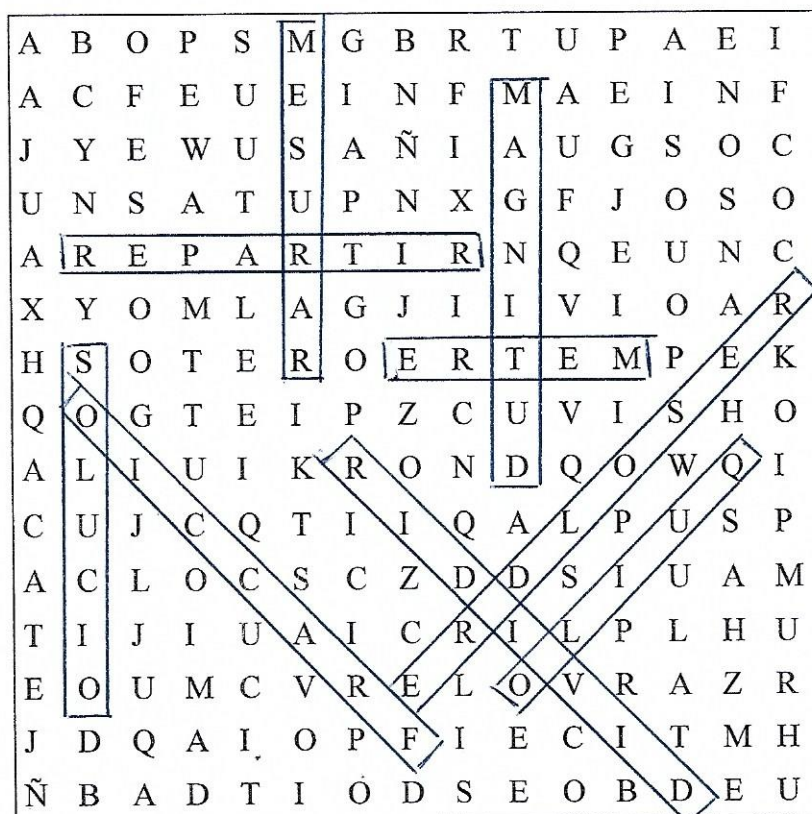
$$5 \text{ hores} \cdot \frac{60 \text{ min}}{1 \text{ hora}} \cdot \frac{1 \text{ volta}}{1 \text{ min}} = 300 \text{ voltes}$$

Resposta = el rellotge donarà 300 voltes

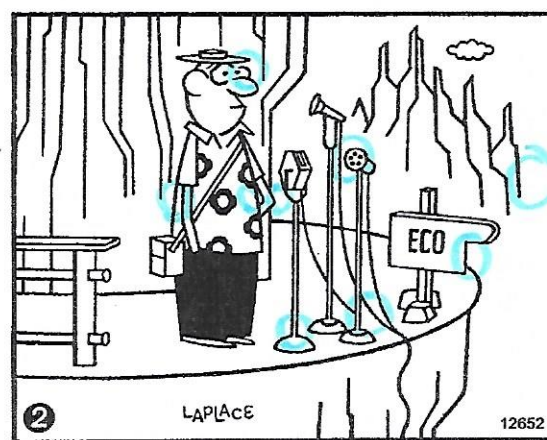
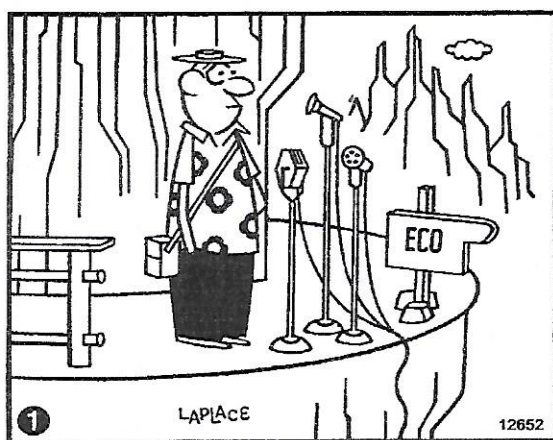
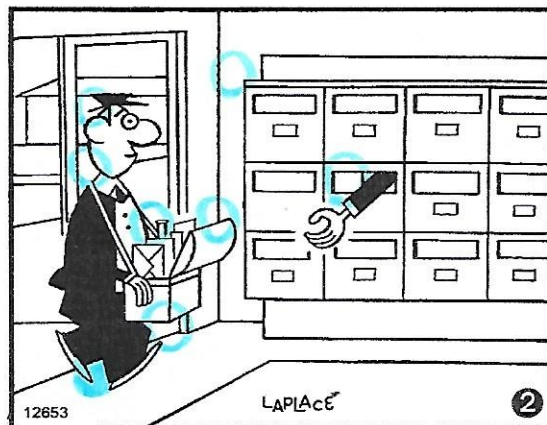


16. Busca en la sopa de lletres les següents paraules:

magnitud, fracció, mesurar, metre, quilo, dividir, repartir, solució, resoldre



18. Busca les vuit diferències que hi ha entre els dos dibuixos.



19. Fes els Sudokus següents:

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

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