

1. ELS NÚMEROS AGRADABLES.

Es diu que un número N és "agradable" si un quadrat es pot diseccionar en N quadrats que no se solapen.

Quins són els números agradables?

2. DE COMPRES

Un estudiant vol comprar un regal i comta amb 110 € per a gastar. En la botiga els preus no inclouen l'IVA, que és del 16%. Quins preus han de tindre els articles com a referència en la compra?

3. NUMERIGRAMA.

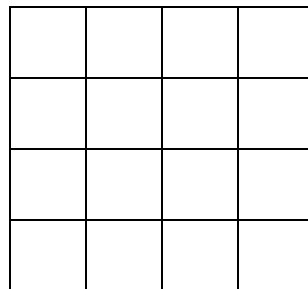
Col·loca en cada casella una xifra (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) per a què els resultats siguin correctes. Una xifra pot aparèixer diverses vegades i altres poden no apareixer mai.

	X		-		=8
+		+		X	
	+	4	-		=5
:		-		-	
	X		-		=8
	3	2	4		



4. MISTOS.

Amb mistos es va formar la figura que es mostra. Quina és la quantitat mínima de mistos que cal llevar perquè la figura resultant no tinga cap quadrat? Dibuixa-la.



5. DIVISIÓ D'UN TRAPEZI.

Intenteu dividir el trapezi de la figura en quatre parts d'igual àrea.



--

6. TRENS NUMÈRICS.

Observeu com es construeixen els trens numèrics següents:

4	7			
---	---	--	--	--

 \Rightarrow

4	7	11	18	29
---	---	----	----	----

3'2	8'1			
-----	-----	--	--	--

 \Rightarrow

3'2	8'1	11'3	119'4	30'7
-----	-----	------	-------	------

Quins són els vagons que falten en cada cas?

9				36
----------	--	--	--	-----------

a				b
----------	--	--	--	----------

7. POLINOMI ECONÒMIC.

Volem calcular el valor del polinomi següent per a $X=7'1$ sense gastar la regla de Ruffini. Cada suma o resta costa 0'50 € i cada producte costa 1 €. Escrigau les instruccions que cal donar per a obtindre el resultat, utilitzant la calculadora, el més barat possible, i el preu final que pagarieu.

$$9X^3 + 2'1X^2 + 3'2X - 4'7$$

