



1. L'ABECEDARI

En la següent multiplicació hem canviat els dígit per lletres. Troba el nombre ABCDE.

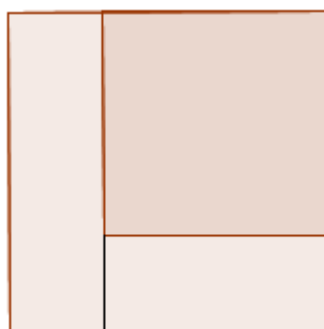
NOTA: un dígit és un nombre d'una sola xifra, una lletra representa sempre el mateix nombre i no es pot repetir la mateixa xifra.

$$\begin{array}{r}
 A B C D E \\
 \times \quad \quad 4 \\
 \hline
 E D C B A
 \end{array}$$

2. RECTANGLES

Joan construeix un quadrat de 504 cm de perímetre amb un altre quadrat de 300 cm de perímetre i dos rectangles, com mostra la figura.

Calcula l'àrea dels rectangles i digues quin dels dos rectangles té un àrea major.





3. EL TORNEIG DE FUTBOL

Cinc equips matemàtics van jugar un torneig de futbol. Cada equip va jugar 4 partits (un contra cadascun dels altres equips). Un equip obté 3 punts per cada victòria, 1 punt per cada empat i 0 punts per cada derrota.

En la taula següent veiem les puntuacions i resultats de cada equip. Per exemple, l'equip Al-Khwarizmi va guanyar 2 partits, va empatar 1 i va perdre 1. Va obtenir en total 7 punts.

Equip	Guanya	Empata	Perd	Punts
Al-Khwarizmi	2	1	1	7
Hipatia	1		2	
Pitàgores			1	5
Gauss				10
Tales	0	1		

Completa les caselles de la taula que falten.

4. LA BOTIGA

Una botiga d'animals ven pardals grans i pardals xicotets. Cada pardal gran es ven al doble del preu d'un xicotet. Un dia, entra una senyora i compra 5 pardals grans i 3 xicotets. Si en lloc d'això, haguera comprat 3 pardals grans i 5 menuts, li hauria costat 20 euros menys.

Quin és el preu de cada pardal?



5. NOMBRES I MÉS NOMBRES

Joan completa un tauler de 10 caselles de la següent forma: escriu els nombres 1, 2, 3 i 4 en ordre i després del 4 comença novament amb l'1, fins a completar el tauler, com es veu en la figura.

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

Després suma tots els nombres que va escriure i obté com resultat 23.

Ara Carme vol completar un tauler de 53 caselles de la següent manera: escriu els nombres 1, 2, 3, 4 i 5 en ordre i després del 5 comença novament amb l'1, fins a completar el tauler. Després suma tots els nombres que va escriure. Quin resultat obté?

Quant haguera donat la suma si Carme haguera utilitzat un tauler amb 2014 caselles?