

1. JOC DE XIFRES

Fent ús de les quatre operacions bàsiques (suma, resta, multiplicació i divisió) intenta aconseguir el número 721 utilitzant els sis números següents una sola vegada:

75	6	1	2	10	7	721
----	---	---	---	----	---	-----

(Hi ha més d'una solució. Com més aconsegeixis, millor puntuació tindràs en aquest problema. Les operacions es poden repetir.)

2. DAUS

Tenim dos daus. A les cares d'un apareixen els números 2, 4, 8, 16, 32 i 64, i a les cares de l'altre els números de l'1 al 6.

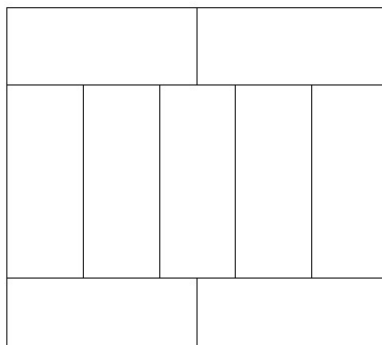
Tirem els dos daus i multipliquem els números que ixen.

Quina és la probabilitat que el resultat obtingut a la multiplicació siga un quadrat perfecte?

3. RECTANGLES

La Sara té 9 rectangles iguals, amb els quals forma un rectangle més gran, com el que es veu al dibuix.

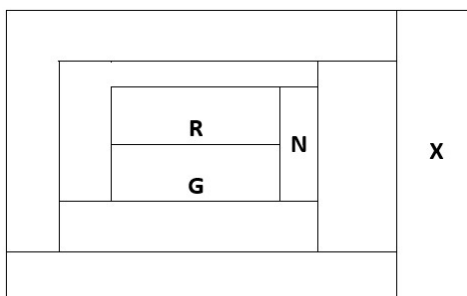
Si el costat més gran de cadascun dels rectangles petits fa 10 cm, quin és el perímetre del rectangle més gran?



4. QUATRE COLORS

Cada zona del dibuix es va començar a pintar amb un dels quatre colors següents, segons s'indica amb les lletres majúscules: R (roig), G (gris), N (negre), A (groc).

Sabent que dues zones que es toquen han de tindre colors diferents. De quin color serà la zona marcada amb X?



5. CINCS

En quants números de tres xifres apareix el número 5 almenys una vegada?