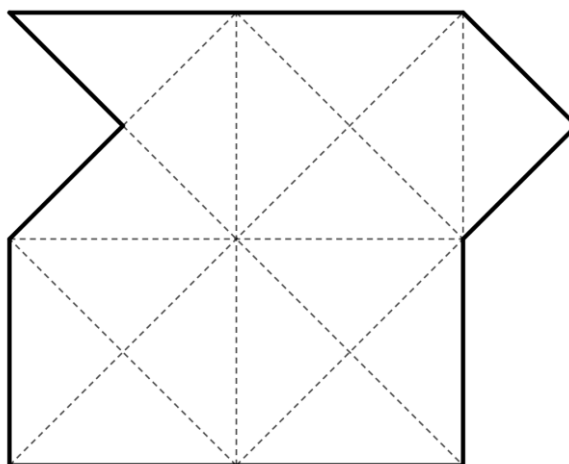




1. FENT TROSSETS

Divideix la figura en quatre parts iguals.

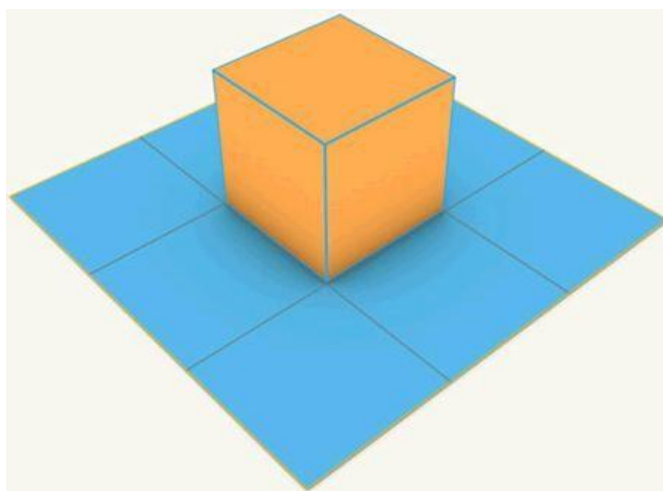




2. L'EMBOLCALL DEL DAU

Ens presenten un dau com el de la imatge i un paper amb el que hem d'embolicar-ho completament. Podem fer alguns talls per les línies marcades, però el paper ha de quedar d'una única peça.

Quins talls s'han de fer en el paper per a embolicar el dau?





3. OMBREJAT



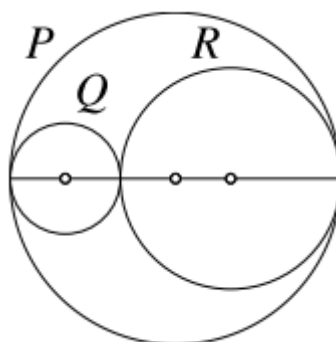
Si la base del triangle mesura 4 cm i els costats iguals $\sqrt{8}$ cm, troba l'àrea de la part ombrejada.



4. CERCLES

Els cercles P, Q i R són tangents entre sí. Els seus centres estan sobre el diàmetre del cercle P, tal i com es mostra a la figura. Quin és el valor de

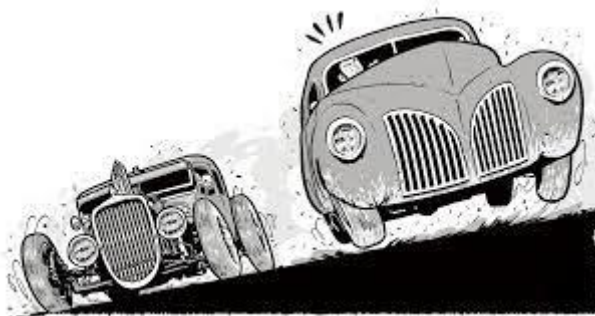
$$\frac{\text{perímetre de } Q + \text{perímetre de } R}{\text{perímetre de } P}?$$





5. EN COTXE

Jo vaig eixir de ma casa a les 8 del matí. Un cotxe que anava al doble de velocitat que el meu, va eixir també de ma casa. M'alcança a meitat del camí i arriba 90 minuts abans que jo al nostre lloc de destí. A quina hora va eixir l'altre cotxe?





6. ELS QUATRE AMICS

En el meu barri hi ha un grup de quatre amics en el qual cadascun té una edat, una alçada i un pes diferent del dels altres tres.

Álvaro, el més jove, és més baix que Blas, el més pesat, qui és més jove que Carlos, el més alt.

Si no hi ha dos xavals que ocupen la mateixa posició en dues categories, com es compara Daniel amb la resta?





7. FACTOR PRIMER

Quin és el factor primer més gran de $106^2 - 15^2$?



(Per a aquest problema no es pot utilitzar calculadora)