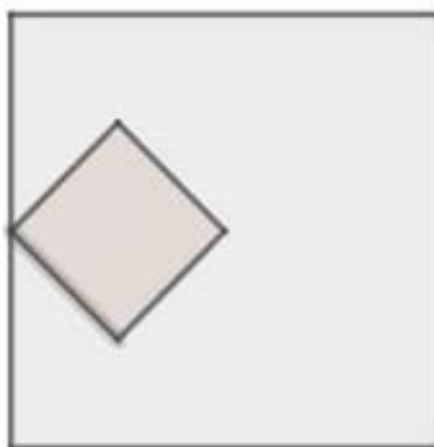




1. UN QUADRAT DE QUADRATS

Quants quadrats com el de color gris que apareix a la figura es poden obtenir retallant el quadrat major?





2. RETALLANT

Retalla aquest quadrat de 4×4 en quatre peces, de quatre quadres cadascuna, de manera que la suma dels quatre nombres de cada peça siga igual en totes.

12	1	2	3
5	15	1	9
2	2	4	5
8	1	7	3



3. EL IAIO JESÚS

Al iaio Jesús li agrada estendre la roba emprant el menor nombre de pines. Per a estendre 3 samarretes necessita 4 pines, com es mostra a la imatge.

- Quantes pines necessita per a estendre 10 samarretes?
- Quantes pines necessitarà per a estendre 2022 samarretes?





4. RECTANGLES

Vicent ha comprat 9 rectangles iguals de fusta per a explicar geometria als seus alumnes. Els rectangles estaven guardats formant un rectangle gran, tal com mostra la figura, i a Vicent, en veure-lo, se li va ocórrer el següent problema:

Sabent que el costat major de cada rectangle xicotet mesura 25 cm:

- Quant mesura el perímetre del rectangle gran?
- Quant val la seua àrea?





5. SEMPRE PUJAR

Amara ha de pujar en ascensor al quart pis des de la planta baixa. Pot fer parades intermèdies quan puja, però no pot baixar.

- De quantes formes diferents pot pujar Amara fins al quart?
- Quina probabilitat té fer dues parades abans d'arribar al quart pis?





6. LA GRADUACIÓ DE FERRAN

Ferran va nèixer el segle passat i el dia que es va graduar en Matemàtiques (6 de juliol del 2017) es va adonar que l'edat que complia aquell any era igual a la suma dels dígit de l'any del seu naixement. En quin any va nèixer Ferran?



7. EL TRIANGLE

Neus ha dibuixat en la pissarra un triangle escalè de costats 7 cm, 8 cm i 9 cm i ens ha fet dues preguntes.

- És possible construir un triangle equilàter que tinga el mateix perímetre que l'anterior? En cas afirmatiu, quant mesuren els seus costats?
- I un quadrat amb el mateix perímetre? En cas afirmatiu, quant mesuren els seus costats?



8. PLANTES I CUCS

Una planta té quatre branques. Una de les branques té 3 fulles i les altres tres en tenen 4 cadascuna. En cada fulla hi ha 3 cucs.

Quants cucs hi ha a la planta?



9. LES RESPOSTES CORRECTES DE JOAN

Joan va fer un examen amb tres parts, de 90 preguntes. En la primera part va contestar correctament el 50% de les 40 preguntes, en la segona va contestar correctament el 60% de les 30 preguntes i en l'última va contestar correctament el 80% de les 20 preguntes.

- Quantes preguntes va contestar correctament Joan en l'examen?
- Quin percentatge d'encerts va tindre?



10. EL BOMBO

Assigneu un color a cada bola perquè siguen certes les següents afirmacions:

- La probabilitat que isca una bola groga és major que la de qualsevol altre color.
- La probabilitat que isca bola roja és més gran que la de bola blava.
- La probabilitat que isca bola verda és la mateixa que la de bola roja.
- Quan ix una bola del bombo, el menys probable és que siga blava.

