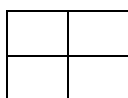
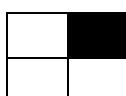
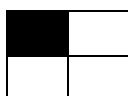


1. EN BLANC I NEGRE

Si només tinc dos colors, el blanc i el negre, i vull pintar la quadrícula, de quantes formes diferents podria fer-ho? Dibuixeu-les totes.



Per exemple:



2. JUGUEM AMB EL 2023

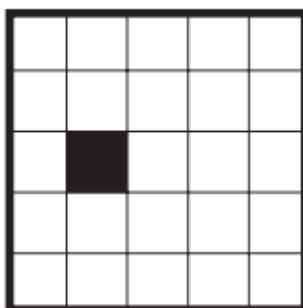
Quantes parelles de nombres naturals imparells tenen com a suma 2023?

3. EL RECTANGLE

Vicent suma les longituds de tres costats d'un rectangle i obté 20 cm.
Sílvia també suma les longituds de tres costats del mateix rectangle i obté
22 cm. Quin és el perímetre d'aquest rectangle?

4. TAULER

Ací es mostra un tauler de 5×5 que conté un quadrat ombrejat.



En aquest mateix tauler, quants quadrats de qualsevol mida no inclouen el quadrat ombrejat?

5. ELS PASSATGERS

Hi ha 2 cotxes rojos i 3 cotxes blaus. Els 5 cotxes contenen un total de 12 persones. Cap cotxe té més de 4 persones. Cada cotxe té almenys 1 persona. Els únics cotxes amb el mateix nombre de persones són els cotxes rojos.

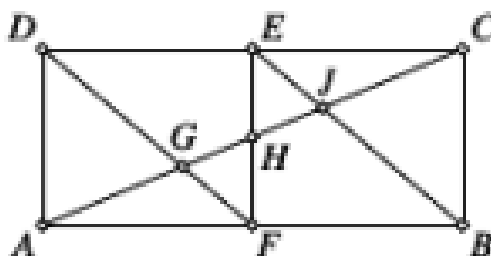
Quantes persones hi ha en un cotxe roig?





6. BUSCANT TRIANGLES

Quants triangles trobes en la següent figura? (Escriuiu-los tots usant-ne els vèrtexs així: ACD).



7. TRASPLANTEU UN ARBRE

La vostra missió és trasplantar un dels arbres del terreny a una altra casella de manera que tinguem un nombre parell d'arbres en cada fila, en cada columna i en les dues diagonals.

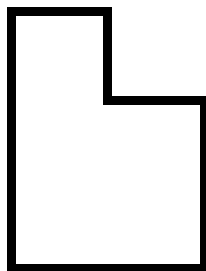
8. EL LLAC DELS ÀNECS

Uns ànecs nadaven al llac i 4 amics volien endevinar quants ànecs hi havia. El primer va a dir que n'eren 25, un altre 27, el tercer 28 i l'últim 31. Només va encertar un d'ells, un altre es va equivocar per un, un altre per dos i un altre per quatre. Quants ànecs hi havia al llac?



9. LA PARTICIÓ

Heu de dividir la següent figura en quatre parts iguals.



10. VESPRADA DE CINEMA

Un grup d'amics ha quedat per a veure una pel·lícula d'estrena al cinema. L'entrada costa 3 € per menor i 7 € per adult. Són 12 persones en total i han pagat 64 €. Quants menors hi ha en aquest grup?