

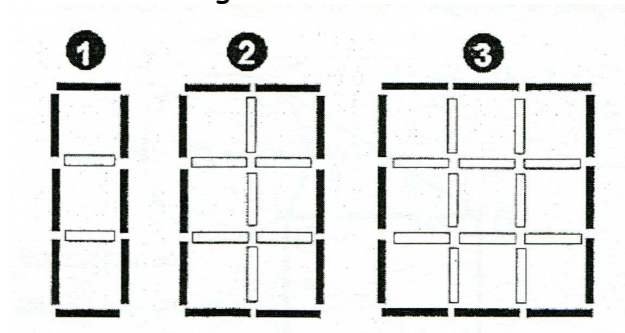
PROBLEMES CANGUR-2014. Nivell 3 1r i 2n BAT

Nom i Cognoms:.....Curs i grup:.....

PROBLEMA 2

QÜESTIÓ A.

Les figures següents estan construïdes amb palets negres i blancs. Els palets negres s'utilitzen per a construir les vores i els palets blancs, per a l'interior. La figura número n correspon a un rectangle 3 per n. Continuant aquest procediment, quants palets negres i blancs es necessiten per a construir la figura 2014?



QÜESTIÓ B.

Un pastor construeix en un prat una tanca amb forma d'hexàgon regular de 6m de costat perquè pasture una ovella. El pastor lliga l'ovella cada dia a un vèrtex diferent de la tanca amb una corda de 3m de longitud i el seté dia la lliga al centre amb la mateixa corda. L'ovella menja cada dia tot el past que està al seu abast. Quina és la superfície del tancat que queda sense pasturar?



Nota: Les solucions han d'anar acompanyades de l'explicació de la resolució.