

6è de Primària



ABANS DE COMENÇAR

Recordeu que en el Fem Matemàtiques es valora, a més de la correcció dels resultats, altres aspectes, com l'ús d'estratègies originals i la capacitat per comunicar les idees matemàtiques.

Intenteu fer els problemes el millor que sapigueu, sense defallir si no trobeu la solució a la primera. Mireu de redactar un informe per a cada problema tant complet com pugueu, fins i tot si algun problema no l'heu pogut acabar com us hagués agradat.

D'altra banda us recomanem que useu materials que us ajudin a resoldre els problemes. Per exemple, tant en el problema del mapa com en el del cub caldria disposar de paper per plegar, dibuixar i retallar.



6è de Primària

EL MAPA DE L'EXPLORADOR

Un explorador té un mapa que vol plegar. Però és molt maniàtic i el vol plegar sempre per un plec horitzontal i tres verticals. Si el mapa té la forma de la figura, les línies trencades són els plecs que vol fer.

1	8	7	4
2	3	6	5

Però no en té prou en plegar-lo de forma que quedi exactament un quadrat, vol que, després de plegar-lo, el tros de mapa amb el número 1 quedi a dalt de tot, després el tros amb el número 2, després el número 3, després el 4, el 5, ..., fins el 8.

Pots plegar el mapa tal com vol l'explorador?

Un dia, però, l'explorador es fa un embolic i plega el mapa de forma diferent, bastant més complicada. És com si hagués numerat el mapa com en la figura següent.

1	8	2	7
4	5	3	6

Aquesta forma complicada, però, li agrada força i decideix que a partir d'ara ho farà sempre d'aquesta nova manera. Com s'ha de plegar ara el mapa?

6è de Primària



EL CUB MÉS GRAN

La Maria té un full de paper quadrat de 15 cm de costat. Amb ell vol fer un cub el més gran possible, retallant sobre el full un desenvolupament del cub. Quin cub serà el més gran que podrà formar?

No cal que el desenvolupament estigui format per 6 quadrats, però sí que cal que sigui tot “d’una peça”.

6è de Primària



EN JOAN HA DE BULLIR UN OU

En Joan vol fer un ou dur. És molt detallista i vol que l'aigua estigui bullint exactament durant 15 minuts. Per mesurar el temps, però, només té dos rellotges de sorra: un que permet mesurar 7 minuts i l'altre que permet mesurar 11 minuts.

Com s'ho farà perquè l'ou bulli exactament durant 15 minuts?