

ANEM AL FÒRUM?

Aviat començarà el Fòrum de les Cultures. Segur que n'heu sentit parlar des de fa molt de temps. Serà un esdeveniment important que rebrà visitants de tot el món. Vosaltres no us ho voleu perdre i us esteu organitzant per poder-hi anar i veure el màxim de coses. Ara, és clar, no esteu massa bé de diners i cal que mireu ben bé com fer-ho perquè us surti al més barat possible.

Finalment, sou 19 nois i noies i us acompanyaran els pares de dos de vosaltres (no acaben de veure clar, això de deixar-vos anar sols). Voleu anar-hi dos dies i, a més, voleu anar a veure 3 exposicions de les que es faran pels diferents museus de la ciutat. Hi anireu en metro des de la Pça Espanya. A més, aneu tan escurats de diners que decidiu fer alguna cosa per guanyar-ne.

a) Tot mirant els diferents tipus d'entrada que hi ha, calculeu quin tipus d'entrada és la que us sortiria més a compte i per què. Quina seria la despesa total en la compra d'entrades?

Una de les exposicions que hi haurà serà la dels Guerrers de Xi'an. Per portar les 140 peces de les dinasties Qin (221 - 207 aC) i Han (206 aC - 220 dC) utilitzaran un gran vaixell que tot sortint de Xangai arribarà a Barcelona.

Per veure aquesta exposició, del 09/05/2004 al 26/09/2004, cada 15 minuts podran accedir-hi fins a grups de 250 persones.

b) Quants anys van durar les dues dinasties juntes?

c) Calculeu el nombre de persones que podrien visitar l'exposició si aquesta és oberta durant 12 hores al dia.

FEM MATEMÀTIQUES 2004. SEGONA FASE. 27-III-04

NIVELL 1 . 6è EP.

PRIMERA PROVA PER GRUPS

d) Cada estàtua viatjarà molt ben protegida dins un contenidor de 2 metres d'alt, 1'5 metres d'ample i 4 metres de llargada. La bodega del vaixell és de 32 metres de llarg per 10 d'ample.

Com distribuiríeu els contenidors perquè l'alçada de tota la càrrega fos al més petita possible?

e) Consultant un atlas calculeu la distància aproximada que haurà de recórrer el vaixell des del port d'origen (Xangai) fins a Barcelona, tot intentant que sigui la mínima.