

Problemes a l'esprint per a 1r i 2n d'ESO

Dimecres 22 de febrer de 2017

Problemes de propina

P1. Ens diuen que en el producte $P = a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot e$ el valor de a pot ser 2 o $1/2$, que b pot ser 3 o $1/3$, que c pot ser 4 o $1/4$, d pot ser 5 o $1/5$ i que e pot ser 6 o $1/6$. Quantes eleccions diferents hi ha per als nombres a, b, c, d i e a fi i efecte que P resulti ser un nombre enter?

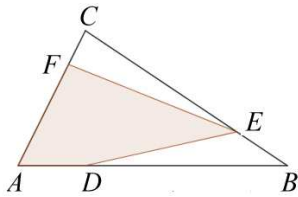
P2. De quantes maneres podem escriure el nombre 75 com a suma de nombres enters positius consecutius?

(s'entèn que una suma ha de tenir dos sumands o més; dues sumes es consideren la mateixa si tenen els mateixos sumands però escrits en un altre ordre)

P3. En els costats del triangle ABC hem dibuixat tres punts D, E, F .

Les longituds dels segments que determinen compleixen

$$\frac{AD}{AB} = \frac{BE}{BC} = \frac{CF}{CA} = \frac{1}{4}$$



Quina fracció de l'àrea del triangle ABC està acolorida?