

Activitat 1

Indica si les quantitats següents són proporcionals:

a) $\frac{3}{5}$ i $\frac{9}{15}$ b) $\frac{2}{7}$ i $\frac{5}{9}$ c) $\frac{3}{2}$ i $\frac{6}{4}$

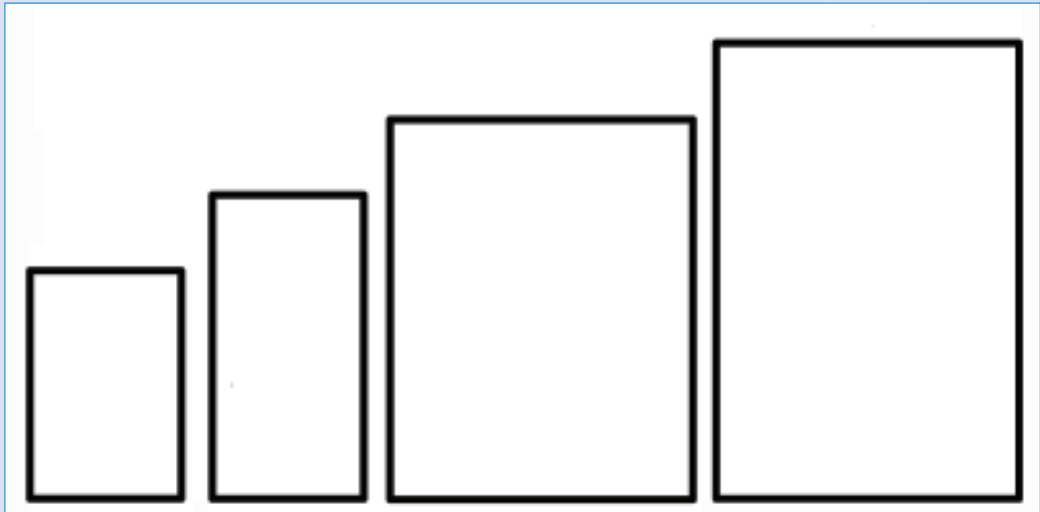
Activitat 2

Emplena els espais buits de manera que representin la mateixa raó de proporció:

$$2,5 = \frac{3}{1,2} = \frac{\quad}{2} = \frac{2,5}{\quad} = \frac{\quad}{3} = \frac{1,5}{\quad}$$

Activitat 3

Mesura els rectangles següents i digues si alguns d'ells són proporcionals:



Activitat 4

En un plànol una habitació mesura 4 cm x 6 cm. Si l'escala del plànol és d'1:100, quina és l'àrea de l'habitació real? Nota: l'àrea d'una habitació es calcula multiplicant l'amplada per la llargada.

Activitat 5

Troba la distància aproximada entre Berga i la Bisbal d'Empordà. Utilitza el mapa de Catalunya de l'apartat 2.

Activitat 6

Una habitació mesura 5 m x 6 m. Si volem fer-ne un plànol a escala 1:50, quan mesurarà cada costat en el plànol?

Activitat 7

Un treballador d'una empresa de repartiment cobra per paquet entregat. Si dilluns, en entregar-ne 15 va cobrar 45€, dimarts, que en va entregar 12, quant va cobrar?

Activitat 8

L'any 1999 van arribar a Catalunya 13.296 immigrants.

- a) Si d'aquests immigrants 5.168 provenien d'Àfrica, quin percentatge representen?
- b) Si sabem que el 30,61% d'immigrants provenien d'Amèrica, quin és el total d'immigrants americans que van arribar?