



PROBLEMA DE FRACCIONS

TREBALL EN EQUIP

Cristina, Víctor i Dani han de fer un treball de Matemàtiques, aquest cap de setmana, que consta de 202 exercicis. Cristina pot realitzar 7 exercicis en 9 minuts, amb la qual cosa pensa que el treball li costarà més de quatre hores! Víctor fa 4 exercicis en 5 minuts, mentre que Dani pot fer-ne 2 en 3 minuts.

Si es fiquen d'acord per a realitzar el treball tots junts, quan podrien acabar?





PROBLEMA DE FRACCIONS

SOLUCIÓ:

Podrien tardar una hora i mitja.

Cristina fa 7 exercicis en 9 minuts, per tant en un minut farà $7/9$ exercicis. Víctor fa en un minut exercicis i Dani $2/3$ exercicis.

Si treballen junts, en un minut fan:

$$\frac{7}{9} + \frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{101}{45} \text{ exercicis}$$

És a dir, en 45 minuts fan 101 exercicis i en el doble de temps fan 202 exercicis. Per tant poden acabar el treball en 90 minuts.

Dificultat: 20

Societat d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana "Al-Khwarizmi". Problemes Olímpics.

Num 88. Febrer 2017.

