

REPARTOS PROPORCIONALES (1)

NOMBRE: _____.

1. Un rollo de alambre de 1200 metros se quiere dividir en tres partes directamente proporcionales a 4, 6 y 10.
¿Cuánto medirá cada parte?

Dividir en tres partes proporcionales a 4, 6 y 10, quiere decir que si tuviera un rollo de 20 metros (que es la suma de $4+6+10$), un trozo mediría 4, otro 6 y, el último, 10 metros.

Por tanto, sabemos que, el total de metros 1200 metros, es equivalente al total de las partes proporcionales:

Metros del rollo	Proporción
1200	20
A	4
B	6
C	10

Metros del rollo	Proporción	$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \Rightarrow A =$
1200	20	$\frac{A}{\quad}$
A	4	La parte proporcional a 4 medirá $\frac{\quad}{\quad}$ metros de los 1200.

Metros del rollo	Proporción	$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \Rightarrow B =$
1200	20	$\frac{B}{\quad}$
B	6	La parte proporcional a 6 medirá $\frac{\quad}{\quad}$ metros de los 1200.

Metros del rollo	Proporción	$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \Rightarrow C =$
1200	20	$\frac{C}{\quad}$
C	10	La parte proporcional a 10 medirá $\frac{\quad}{\quad}$ metros de los 1200.

Por tanto los 1200 metros de alambre quedarán divididos en: $A = \frac{\quad}{\quad}$ metros, $B = \frac{\quad}{\quad}$ metros y $C = \frac{\quad}{\quad}$ metros.