


PROPORCIONALIDAD

Para resolver este tipo de actividades, utilizaremos el método de reducción a la unidad, es cuestión de seguir los pasos indicados en los primeros ejemplos. No utilizaremos reglas de tres.

- Para transportar 120.000 litros de agua necesitamos 8 camiones cisterna.
 - ¿Cuánta agua puede transportar un sólo camión?
 - ¿Cuántos camiones harán falta para transportar 315.000 litros?
- Seis pintores tardan 8 días en pintar una casa. ¿Cuánto tardaría un único pintor?
¿Cuánto tardarían cuatro pintores?
- Un albañil enladrilla 260 m^2 de suelo en 5 días trabajando 8 horas diarias.
 - ¿Qué superficie enladrilla en 1 día de 8 horas?
 - ¿Qué superficie enladrilla en 1 hora?
 - ¿Cuántas horas le hacen falta para enladrillar 910 m^2 ?
 - ¿Cuántas horas necesitaría trabajar diariamente si quiere acabar el trabajo en 7 días?
- El propietario de una papelería ha pagado una factura de 670 € por un encargo de 25 cajas de folios. ¿A cuánto asciende la factura de un segundo encargo de 17 cajas?
¿Cuántas cajas recibe en un tercer encargo que genera una factura de 938 €?
- Cinco carpinteros necesitan 21 días para hacer un trabajo, ¿cuántos hacen falta si queremos hacer este trabajo en 15 días?
- En las obras de una autopista, 20 camiones que trabajan 8 horas/día llevan al derribo de 4 dam^3 de tierra cada día. ¿Cuánta tierra mueven en un día 12 camiones si trabajan en turnos de 10 horas/día?
- Tres socios pusieron 2, 3 y 6 millones, respectivamente, para crear una empresa.
¿Qué parte de las ganancias le corresponde a cada socio? Si las ganancias del primer año fueron de 75.900 €, ¿cuánto corresponde a cada socio?
-  Tres grifos aportan caudales de 2 l/s, 5 l/s y 7 l/s, respectivamente. Abrimos los tres simultáneamente para llenar una balsa.
¿Qué fracción aporta cada una? Si la balsa tiene una capacidad de 17.080 litros, ¿qué volumen de agua ha manado de cada grifo?
- Tres hermanos se reparten una herencia de 2.820 € de forma que por cada 5 € que recibe el mayor, el mediano recibe cuatro y el pequeño tres. ¿Qué cantidad se lleva cada uno?

