

Trabajo de recuperación de aprendizajes

BLOQUE 4: Razones y proporciones. Proporcionalidad directa e inversa

1. Un carpintero debe cortar tablones en los que la razón entre el largo y el ancho sea cinco medios.
 - a) ¿De cuánto será el largo de un tablón de 15 cm?
 - b) ¿Cuán ancho será un tablón de 1,20m de largo?
 - c) Explicá por qué un tablón de 48cm x 18cm no cumple con lo pedido y cómo se lo podría serruchar para que sí cumpla
2. Cuatro quintos de los alumnos del curso A van a ir al próximo viaje de estudios.
 - a) Averiguá cuántos alumnos hay en ese curso si los que viajarán son 16.
 - b) En el curso B viajarán menos alumnos, pero están en proporción con los del A. Sabiendo que el curso B tiene 15 alumnos. ¿Cuántos viajarán?
3. Para hacer un "buen choco", Mimí dice que hay que colocar 600g de chocolate amargo por cada 400g de chocolate dulce. Si le hacemos caso de Mimí y queremos hacer 2 kilos y medio de ese "buen chocos" ¿Cuántos gramos de cada tipo de chocolate tenemos que poner?
4. Una empresa embotella 12000 litros diarios de gaseosa. Según los operarios disponibles, se puede programar la máquina para que el trabajo demande desde 6 hasta 12 horas.
 - a) ¿Cuántos litros de embotellan por hora en la opción más lenta?
 - b) ¿Y en la más rápida?
 - c) ¿Cuánto demoraría el trabajo si se embotellaran 1500 litros por hora?
 - d) ¿De qué tipo de proporcionalidad se trata?
 - e) ¿Cuánto vale la constante de proporcionalidad? ¿Qué representa?