

ACTIVIDADES DE REFUERZO PROPORCIONALIDAD

Cuatro números forman una proporción inversa cuya constante de proporcionalidad inversa es 270. Sabemos que los números son enteros. Dos de ellos son 6 y 10.

- ¿Cuáles pueden ser los otros?
- ¿Hay más de una solución?

La cantidad diaria recomendada de calcio al día para una chica de 13 años es de 800 miligramos, y para una mujer de 40 años, de 600 miligramos.

¿Qué magnitudes se están relacionando? Razona si son directa o inversamente proporcionales.

Si a 480 se le aplica una disminución porcentual del 34 %, ¿qué cantidad resulta?

Si a 2340 se le aplica un incremento porcentual del 29 %, ¿qué cantidad se obtiene?

El 36 % de los miembros de un club deportivo son menores de 24 años y son 108 personas.

¿Cuántos miembros tiene el club?

Llenamos un camión con 1600 cajas, cada una de las cuales tiene 24 botellas de refrescos. Luego llenamos otro camión con 1200 cajas, pero cada una de estas tiene 36 botellas. ¿Disponen los dos camiones de la misma capacidad? ¿Qué tipo de relación tienen estas dos magnitudes?

Por un piso se ha pagado de alquiler, en tres meses, 2625 euros.

- ¿Cuánto se habrá pagado después de 7 meses?
- Si se ha pagado, en total, 13 125 euros, ¿cuánto ha durado el alquiler del piso?

Un grupo de cooperantes reparte el agua de un camión cisterna entre los habitantes de una zona desértica. Si embotellaran el agua en botellas de 1,5 litros, necesitarían 28 000 botellas.

Si utilizaran garrafas de 5 litros, ¿cuántas garrafas necesitarían?

Una impresora imprime 4 folios por minuto y termina un trabajo en 90 minutos. Se necesita terminar un trabajo similar en una hora cambiando de impresora. ¿Cuántos folios debe imprimir por minuto la nueva impresora?