

Nombre: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

Ejercicios de  
refuerzo

Nota

1. Halla los términos que faltan en las siguientes proporciones:

$$a) \frac{\quad}{90} = \frac{42}{60}$$

$$b) \frac{24}{\quad} = \frac{20}{30}$$

$$c) \frac{80}{32} = \frac{\quad}{24}$$

$$d) \frac{84}{70} = \frac{48}{\quad}$$

2. a) Completa la siguiente tabla, sabiendo que son magnitudes directamente proporcionales:

X	4	8		6	
Y	5		2,5		12,5

b) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad directa?

3. a) Completa la siguiente tabla, sabiendo que son magnitudes inversamente proporcionales:

X	9	4		12	
Y	4		36		6

b) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad inversa?

4. Resuelve los siguientes problemas de proporcionalidad mediante reglas de tres:

a) 15 metros de tela cuestan 52,5 euros. ¿Cuánto costarán 7 metros de tela?

b) Un camión de limpieza de calles vierte 36 litros de agua en 8 minutos. ¿Cuántos litros de agua dará en un cuarto de hora?

c) Si un automóvil realiza un viaje de tres horas y media a 110 km/h, ¿cuánto tardará en realizar el mismo viaje a 100 km/h?

d) Cinco personas tardan 12 horas en realizar un trabajo. ¿Cuánto tardarán 2 personas en hacer el mismo trabajo?

5. Calcula:

$$a) 25\% \text{ de } 149,4 =$$

$$b) 27\% \text{ de } 56 =$$

$$c) 16\% \text{ de } 50 =$$



6. Completa las siguientes etiquetas de diferentes artículos en el mercado:

Descuento del 35 % Antes: <b>40 €</b> Después: .....
--

IVA del 18 % Sin IVA: <b>80 €</b> Con IVA: .....
--

IVA del 7 % Sin IVA:  Con IVA: <b>69,55 €</b> .....
--

7. a) Sabemos que el número mínimo de alumnos para que salga una excursión en un aula es 24. Si el aula tiene 30 alumnos, ¿qué porcentaje mínimo se requiere?

b) Si desean ir a la excursión únicamente un 25 % del porcentaje mínimo, ¿cuántos querrían ir? ¿Qué porcentaje representan?

8. Reparte 1260 € entre los ganadores de una carrera de forma inversamente proporcional al tiempo empleado en realizarla, que ha sido 3, 5 y 6 minutos, respectivamente.

9. Completa los huecos para calcular el precio de la mezcla de los productos A y B.

Producto	Precio	Cantidad	Euros
A	9 €/kg	10 kg	90
B	12 €/kg	8 kg	96
	Total:		

Precio mezcla =

10. Calcula los intereses que producirá un capital de 3 000 € depositado a un 2 % durante 26 meses.

11. Reparte 30 de forma proporcional a 15, 20 y 25.

12. Al comienzo de una persecución policial, el delincuente está a 100 m del policía. El primero corre a 15 km/h y el policía le persigue a 20 km/h. ¿Cuánto tiempo tarda en alcanzarle?

