

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

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

a)  $\frac{x}{21} = \frac{20}{42}$

b)  $\frac{9}{20} = \frac{x}{25}$

c)  $\frac{1,2}{x} = \frac{45}{27}$

d)  $\frac{7}{50} = \frac{x}{15}$

2. Indica si las siguientes tablas de valores expresan magnitudes directamente proporcionales, inversamente proporcionales o no existe relación de proporcionalidad. En caso de que sí haya relación de proporcionalidad, halla la constante.

a)

Mag A	1,4	2,1	7	35
Mag B	0,2	0,3	1	5

b)

Mag C	48	16	8	4
Mag D	1	3	6	12

c)

Mag E	45	15	-0,5	81
Mag F	-9	27	810	5

3. Cinco montañeros necesitan 35 kg de comida para su próxima expedición. A última hora se apuntan otros dos amigos. ¿Cuánta comida necesitan llevar ahora?

4. Sabiendo que el agua al congelarse aumenta su volumen en un 9%, calcula el volumen de 2,5 decímetros cúbicos de agua líquida después de congelarlos.

5. Tres obreros han realizado una obra en 6 días trabajando 8 horas diarias. Si sólo hubiera trabajado un obrero 2 horas menos cada día, ¿en cuántos días habría terminado la obra?

6. Tres socios han obtenido en su negocio un beneficio de 150000 €. ¿Qué parte le corresponde a cada uno si el primero posee el 50% del negocio, el segundo en 30% y el tercero el 20%?

7. Sabiendo que el agua al congelarse aumenta su volumen en un 9%, calcula el volumen de 2,5 decímetros cúbicos de agua líquida después de congelarlos.

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

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

a)  $\frac{x}{21} = \frac{20}{42}$

b)  $\frac{8}{20} = \frac{x}{25}$

c)  $\frac{15}{x} = \frac{45}{27}$

d)  $\frac{5}{x} = \frac{9}{45}$

2. Indica si las siguientes tablas de valores expresan magnitudes directamente proporcionales, inversamente proporcionales o no existe relación de proporcionalidad. En caso de que sí haya relación de proporcionalidad, halla la constante.

a)

Mag A	2	3	6	15
Mag B	14	21	42	35

b)

Mag C	48	16	8	4
Mag D	1	3	6	12

c)

Mag E	1	3	5	7
Mag F	2	4	6	8

3. Cinco montañeros necesitan 35 kg de comida para su próxima expedición. ¿Cuánta comida necesitarían llevar si fuesen 7 montañeros?

4. Calcula el precio final de los siguientes productos a los que se les aplica el IVA indicado a su lado:

a) Vino (21%): 4,30 €

b) Fruta (4%): 1,20 €

c) Aceite (10%): 3,70 €

5. Con 12,50 euros se pueden comprar 10 bolsas de patatas. Calcula el número de bolsas de patatas que se pueden comprar con 16,25 euros.

6. Reparte 540 en partes directamente proporcionales a 12, 8 y 7.