

TEMA 6 RAZÓN Y PROPORCIONALIDAD

1) (0,25 puntos) Escribe las siguientes razones obtenidas de la lista AAABBCCDDDDABBD.

- a) Entre A y B
- b) Entre C y D
- c) Entre A y C
- d) Entre B y A.

2) (0,25 puntos) Indica si son proporciones o no las siguientes razones:

- a) $\frac{12}{15} = \frac{60}{75}$
- b) $\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$
- c) $\frac{3}{2} = \frac{7}{4}$
- d) $\frac{2}{9} = \frac{10}{45}$

3) (0,5 puntos) Busca el valor que hace que estas razones sean proporcionales:

- a) $\frac{165}{180} = \frac{33}{x}$
- b) $\frac{48}{160} = \frac{12}{x}$
- c) $\frac{55}{50} = \frac{x}{20}$
- d) $\frac{12}{15} = \frac{x}{30}$

4) (1 punto) Completa las siguientes tablas:

A	1	3	4	6	7
B	6				

C	2		6	8	
D		40	60		90

E	3		8	9	
F		90	120		165

G			5	7	
H	17	68		119	153

5) (0,5 puntos) Calcula los siguientes porcentajes:

- a) El 35% de 90
- b) El 15% de 150
- c) El 13% de 450
- d) El 85% de 120
- e) El 75% de 220

6) (0,5 puntos) Calcula los siguientes porcentajes:

- a) Un incremento de 12%
- b) Un descuento de 85%
- c) Un incremento de 33%
- d) Un descuento de 15%
- e) Un descuento de 35%

- 7) (1 punto) En la tienda hay una oferta de dos cartones de leche a 1,42€, ¿cuántos podremos comprar con 15€?

- 8) (1 punto) Para la elección de delegado, Pedro ha obtenido 84% de 30 votos. ¿Cuántos votos ha obtenido en contra?

- 9) (1 punto) Un electricista tiene que revisar el alumbrado de un instituto, de las 250 bombillas que tiene que comprobar se encuentran 22 rotas. ¿Qué porcentaje se han estropeado?

- 10) (1 punto) Enrique ayuda a unos familiares en su tienda en Navidad. Por cada cinco días de trabajo le dan 150€. ¿Cuánto le darán por trece días de trabajo?

- 11) (1 punto) Con una conducción adecuada podemos ahorrar hasta el 20% de combustible, si en un viaje hemos gastado 60€ en combustible, ¿cuánto nos hubiera costado con una conducción adecuada?

- 12) (1 punto) He realizado un cuestionario y he acertado 20 preguntas, el 56% han sido fallos, ¿cuántas preguntas tiene el cuestionario?

- 13) (1 punto) Para hacer un bizcocho para 10 personas necesitamos 3 huevos, 300 gramos de harina, 100ml de aceite de girasol, 200 gramos de azúcar, un yogur y 10 gramos de levadura. Escribe los ingredientes para 7 personas.