

TEMA 6 RAZÓN Y PROPORCIONALIDAD

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

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

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

- a) $\frac{10}{25} = \frac{30}{75}$
- b) $\frac{6}{5} = \frac{13}{11}$
- c) $\frac{10}{6} = \frac{25}{15}$
- d) $\frac{4}{9} = \frac{10}{20}$

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	2	5	6	9
B	7				

C	3		7	8	
D		50	70		110

E	4		8	9	
F		75	200		325

G			4	8	
H	44	66		176	220

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

- a) El 20% de 80
- b) El 30% de 170
- c) El 13% de 120
- d) El 85% de 120
- e) El 75% de 300

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

- a) Un incremento de 20%
- b) Un descuento de 75%
- c) Un incremento de 15%
- d) Un descuento de 45%
- e) Un incremento de 25%

- 7) (1 punto) En un cuestionario he acertado el 60% de las preguntas. Si el cuestionario tenía 60 preguntas. ¿Cuántas he acertado?
- 8) (1 punto) Hemos visto una oferta de 3 docenas de huevos por 3,45€. ¿Cuánto costará las 7 docenas que necesitamos?
- 9) (1 punto) En el instituto se organiza una excursión a Granada, para saber qué interés hay se pregunta a todos los alumnos si quieren ir o no. Dicen que sí 325 alumnos y no 75 alumnos. ¿Qué porcentaje quiere ir?
- 10) (1 punto) He visto un 20% descuento en el ordenador que me gustaría comprar. Vale 750 euros, ¿cuál será el precio tras el descuento?
- 11) (1 punto) Si el 15% de la clase ha suspendido y son 3 alumnos, ¿cuántos alumnos forman la clase?
- 12) (1 punto) He visto anunciado en la televisión un ciclomotor que me gusta por 1300 euros. Si no tiene el IVA y es de 21%. ¿Cuánto me costará el ciclomotor con el IVA incluido?
- 13) (1 punto) Para hacer 8 crepes es necesario 250g de harina, 4 huevos, 0,5 litros de leche entera, 50g de mantequilla, 10 g de azúcar y un pellizco de sal. Escribe los ingredientes para 12 crepes.