

PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES 2º ESO AG.		15.12.2025	NOTA:
APELLIDOS:		NOMBRE:	

ATENCIÓN !!!

1. Es obligatorio escribir con bolígrafo. No se admitirán exámenes hechos a lápiz.
2. Todas las hojas del examen deberán tener el nombre y estar numeradas en la esquina superior derecha.
3. No es necesario responder a las preguntas siguiendo el orden numérico, pero deberá quedar claro cuál es el ejercicio que se está haciendo y no intercalar respuestas de otros ejercicios.
4. No se admitirá ninguna respuesta que no esté resuelta con rigor y debidamente justificada.

Ejercicio nº1.-

(1,5 PUNTOS)

En las tablas que tienes a continuación, y a partir de los valores que conoces, di justificando la respuesta:

TABLA 1:

2	10	6	12
5	25	15	

TABLA 2:

3	6	1	2
4	2	12	

- a) Si son de proporcionalidad directa, inversa o no hay relación de proporcionalidad.
- b) ¿Cuál es valor que falta en las que haya relación de proporcionalidad haciendo los cálculos correspondientes para cada caso?
- c) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad en las que haya relación de proporcionalidad? Explica cómo la calculas.

Ejercicio nº2.-

(1,5 PUNTOS)

Calcula los siguientes porcentajes multiplicando por el número decimal o la fracción correspondiente:

- a) 10 % de 1480
- b) 75% de 600
- c) 30 % de 1200
- d) 15 % de 420
- d) 120 % de 200
- e) 90 % de 356

Ejercicio nº3.-

(1 PUNTO)

Un queso de 2,5 kg ha costado 30,5 €. ¿Cuánto costará otro bacalao de 400 gramos?

Ejercicio nº4.-

(1 PUNTO)

Un tractor que lleva una velocidad de 12 Km/h tarda 4 horas en hacer un recorrido. ¿Cuánto tiempo tardaría si la velocidad fuera de 16 Km/h?

Ejercicio nº5.-

(1 PUNTO)

Una explotación ganadera tiene 12 vacas que producen 300 litros de leche al día. ¿Cuántas vacas deberían comprar si quieren producir diariamente 500 litros de leche?

Ejercicio nº6.-

(1 PUNTO)

En la granja, 30 gallinas tardan 10 minutos en comer un saco de pienso. Si se compran 20 gallinas más, ¿cuánto tardarán todas en consumir el saco?

Ejercicio nº7.-

(1 PUNTO)

En un congreso de médicos el 30% no son cardiólogos. Si sabemos que hay 140 cardiólogos, ¿cuántos son los asistentes al congreso?

Ejercicio nº8.-

(1 PUNTO)

El menú de un restaurante cuesta 15 € de lunes a viernes y 16,8 € los fines de semana. ¿En qué porcentaje aumentan su precio?

Ejercicio nº9.-

(1 PUNTO)

A una trabajadora le han subido su sueldo un 30%. Después de la subida cobra 1950 €. ¿Cuánto cobraba antes de que le subieran el sueldo?

“Si no persigues lo que quieres, nunca lo tendrás. Si no vas hacia delante, siempre estarás en el mismo lugar”

SUERTE !!!

