

EXAMEN : Proporcionalidad y Porcentajes (2º A ESO)

1. **Proporcionalidad** ¿Cuánto subirá el nivel del agua en un depósito en 13 minutos, si se sabe que un grifo de caudal constante vierte agua y en 5 minutos el nivel ha subido 20 cm?
 - A) 32 cm
 - B) 52 cm
 - C) 48 cm
 - D) 80 cm
2. **Proporcionalidad** Cuatro operarios pintan una pared en 5 horas. ¿Cuánto tardarán diez pintores en realizar la misma tarea?
 - A) 2 horas
 - B) 12,5 horas
 - C) 8 horas
 - D) 20 horas
3. **Proporcionalidad** Doce obreros, trabajando 8 horas diarias, terminan un trabajo en 25 días. ¿Cuánto tardarán en hacer ese mismo trabajo 5 obreros trabajando 10 horas diarias?
 - A) 60 días
 - B) 48 días
 - C) 30 días
 - D) 80 días
4. **Reparto Proporcional** Tres amigos (Rafael, Arancha e Iván) han recibido 250 euros por repartir propaganda. Rafael repartió 2 paquetes, Arancha 3, e Iván 5. ¿Cuánto dinero le corresponde a Iván?
 - A) 50 euros
 - B) 75 euros
 - C) 125 euros
 - D) 62,50 euros
5. **Cálculo de Porcentajes** En una clase de 30 alumnos, hoy han faltado 6 a clase. ¿Cuál ha sido el tanto por ciento de ausencias?
 - A) 20 %
 - B) 16,67 %
 - C) 80 %
 - D) 6 %
6. **Cálculo de Porcentajes** Un hospital tiene 210 camas ocupadas, lo que representa el 84 % de todas las camas disponibles. ¿De cuántas camas dispone dicho hospital?
 - A) 250 camas
 - B) 176,4 camas
 - C) 294 camas
 - D) 300 camas
7. **Variaciones Porcentuales Encadenadas (Precio Final)** Un móvil de 1.000 euros sufre una rebaja del 30 %, luego un descuento adicional del 20 %, y por último se le aplica un aumento del 21 % de IVA. ¿Cuánto se terminará pagando por el móvil?
 - A) 585,90 euros

- B) 600,00 euros
C) 677,60 euros
D) 710,00 euros
8. **Variaciones Porcentuales Encadenadas (Variación Total)** Considerando las variaciones porcentuales encadenadas (30 % de rebaja, 20 % de descuento adicional, 21 % de aumento de IVA) sobre el precio inicial de un producto, ¿qué porcentaje de variación total se ha aplicado?
- A) 32,24 % de descuento
B) 32,24 % de aumento
C) 29 % de descuento
D) 16,8 % de descuento

Tabla de Respuestas

Pregunta	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Utilice la tabla para marcar sus respuestas.