

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ EXAMEN TEMA 7: PORCENTAJES

1. (0,5 PUNTOS) Escribe en forma de potencia estos productos y calcula

a)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

b)  $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$

2. (1 PUNTO) Resuelve:

a)  $-6 + 1$

c)  $-(-3) + (-6)$

d)  $13 - 5 \times 4$

g)  $-6 \times (-2) \times (-7)$

3. (0,5 PUNTOS) Estas dos figuras están divididas en cuatro partes y en ambas se ha pintado una de ellas. ¿Qué fracción o proporción de cada una se ha coloreado?



4. (0,5 PUNTOS) Resuelve:

### El tren y el túnel

Tú puedes ver sólo  $\frac{1}{4}$  de este tren. El resto del tren está en el túnel. ¿Cuántos vagones tendrá el tren completo?



5. (0,5 PUNTO) Resuelve:

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$$

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{6} =$$

6. (1 PUNTO) Completa la siguiente tabla :

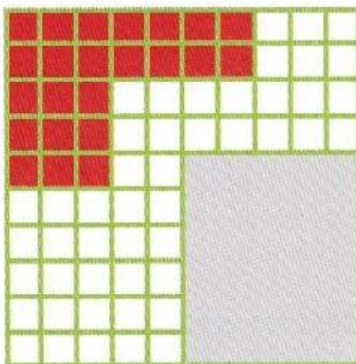
Fracción	Número decimal	Porcentaje
$\frac{45}{100}$		
	0,25	
		120%
$\frac{4}{25}$		

7. (1 PUNTO) Calcula los siguientes porcentajes :

- a) 20% de 700
- b) 70% de 280
- c) 16% de 1350
- d) 150% de 46

8. (1 PUNTO) Héctor Santos fue a comprar un juego para ordenador que sólo costaba 15 euros, pero al pagar, el dependiente le dijo que tenía que añadir el 21% de IVA. ¿Por qué precio le resultó?

9. (1 PUNTO) En la siguiente cuadrícula, ¿Qué % está de rojo? ¿y de gris? ¿Qué % está en blanco? Expresa los porcentajes también como fracción.



10. (1 PUNTO) Sobre el precio inicial de un CD de música, que es de 17,25 euros, conseguimos un descuento del 20%. ¿Cuánto nos costará el CD?

11. (2 PUNTOS) Alejandro Sirvent e Iván Pastor fueron a comprar una consola cuyo precio era de 150 €. Tuvieron suerte, porque había rebajas del 20%, pero al precio le debían añadir el 5% de IVA. Alejandro pagó el 70% de la consola e Iván el resto.

- a) (1 PUNTO) ¿Cuánto pagaron por la consola?
- b) (1 PUNTO) ¿Cuánto pagó Iván? ¿Y Alejandro?