



NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

**T6. PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA. PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA.**

1. Calcula el término desconocido en las proporciones:

a)  $\frac{8}{5} = \frac{12}{x}$

b)  $\frac{x}{25} = \frac{4}{5}$

c)  $\frac{4}{8} = \frac{x}{16}$

d)  $\frac{4}{12} = \frac{x}{21}$

2. En una cafetería la ración de patatas bravas cuesta 8 €. Completa la tabla:

nº raciones	1	2	3	4	6
precio (€)	8				

3. Una familia bebe 2,5 litros de leche diarios. ¿cuántos litros de leche consumen a la semana?

4. Una máquina envasa 800 latas de atún en 5 horas. ¿Cuántas latas envasará en 3 horas?

4. Dos pintores tardan 24 días en pintar un edificio. Completa la tabla:

nº pintores	1	2	3	4	5
nº de días		24			

5. En una granja tienen pienso para alimentar a 20 vacas durante 60 días. Si tuvieran 30 vacas, ¿cuántos días les duraría el pienso?

6. Un automóvil realiza un trayecto a 90 km/h y tarda 2 horas. Si realiza el mismo trayecto a 45 km/h, ¿cuánto tiempo tardará en llegar?

7. Un albañil cobra 420 € por 5 días de trabajo. ¿Cuánto cobrará por 7 días de trabajo?

8. Cuatro tractores aran un campo en 6 horas, ¿cuánto tardarían seis tractores en arar el mismo campo?



NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

## T6. PORCENTAJES

---

9. Calcula:

- a) 30% de 200                      b) 10% de 400                      c) 25% de 40                      d) 5% de 65

10. Zaira paga de impuestos un 20% de su salario. Si este año sus ingresos ascienden a 25 500 €, ¿cuánto tendrá que pagar de impuestos?

11. Iker gasta el 26% de su sueldo en comida y el 35% en pagar el alquiler. Si gana 1500 € al mes, ¿cuánto gasta en cada concepto? ¿Qué porcentaje le queda para otros gastos?

12. En la carta de un restaurante, los precios no incluyen IVA. Si pedimos un menú del día de 9,20 €, un postre de 2,10 € y una consumición de 1,5 €. ¿Cuánto pagaremos por la comida, sabiendo que hay que añadir un 10% de IVA?

13. Tatiana compra un coche por 16000€ y le hacen un descuento del 12%. ¿Qué cantidad le descuentan del precio? ¿Cuánto tiene que pagar por el coche?

14. Una ciudad tiene actualmente 135 000 habitantes. En el último año ha perdido un 12% de su población. ¿Cuántos habitantes tenía el año pasado?

15. Compré un ordenador portátil que costaba 900€, pero me hicieron un descuento del 15%. ¿Cuánto pagué por el portátil?