PREGUNTA 1: Completa estas tablas y di cuáles corresponden a magnitudes con algún tipo de proporcionalidad:

1	2	3	4
0,2	0,4	0,6	

1	2	3	4	9	12
36	18	12	9		

1	2	3	4
1	4	9	

0	3	10	11	20	21
5	8	15	16	25	

PREGUNTA 2: Calcula en cada caso el término desconocido

a) $\frac{35}{40}=\frac{28}{x}$

b) $\frac{x}{12}=\frac{12}{16}$

PREGUNTA 3: Con las siguientes razones, forma las proporciones que puedas: $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{3}{6}$; $\frac{12}{25}$

PREGUNTA 4: Un coche gasta 5 litros de gasolina cada 100 km. ¿Cuántos km recorrerá con 28 litros?

PREGUNTA 5: Un granjero tiene pienso para alimentar a sus 12 vacas durante 45 días. Si compra 3 vacas más, ¿Cuánto le durará el pienso?

PREGUNTA 6: En una granja, 20 vacas han consumido 1 000 kg de pienso en un mes.
a) ¿Cuánto pienso consumirán 10 vacas en dos meses?
b) ¿Cuánto pienso consumirán 10 vacas en cinco meses?

PREGUNTA 7: Pablo ha comprado un coche cuyo precio de fábrica es de 8200€. A este precio, hay que añadirle un 16% de IVA. ¿Cuál será el precio final del coche?

PREGUNTA 8: Ayer la barra de pan subió un 10%. Si ahora cuesta 55 céntimos, ¿cuál era el precio anterior?

(1p) **PREGUNTA 1**: Completa estas tablas y di cuáles corresponden a magnitudes con algún tipo de proporcionalidad:

1	2	3	4
0,2	0,4	0,6	0,8

PROPORCIONALIDAD DIRECTA K=0,2

1	2	3	4	9	12
36	18	12	9	4	3

PROPORC. INVERSA K=36

1	2	3	4
1	4	9	16

$\}^2$

No hay proporcionalidad

0	3	10	11	20	21
5	8	15	16	25	26

$\}+5$

No hay proporcionalidad

(1p) **PREGUNTA 2**: Calcula en cada caso el término desconocido

a) $\frac{35}{40}=\frac{28}{x}$

$40\cdot 28 = 35\cdot x \Rightarrow x = 40\cdot 38 : 35 =$
$= 32$

b) $\frac{x}{12}=\frac{12}{16}$

$x\cdot 16 = 12\cdot 12 \Rightarrow x = 12\cdot 12 : 16 = 9$

(1p) **PREGUNTA 3**: Con las siguientes razones, forma las proporciones que puedas: $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{3}{6}$; $\frac{12}{25}$

$\frac{1}{2}=0,5$

$\frac{2}{5}=0,4$

$\frac{3}{6}=\frac{1}{2}=0,5$

$\frac{12}{25}=0,48$

$\frac{1}{2}=\frac{3}{6}$

PREGUNTA 4: Un coche gasta 5 litros de gasolina cada 100 km. ¿Cuántos km recorrerá con 28 litros?

(1,25p)

litros y Km : directamente proporcionales.

Con cada litro: $\frac{100\ Km}{5L} = 20\frac{Km}{L}$ recorre 20 Km

Con 28 L : $20\cdot 28 = 560$ Km

Regla de 3:

L	Km
5	100
28	x

$\Rightarrow x = \frac{28\cdot 100}{5} = 560$ Km

PREGUNTA 5: Un granjero tiene pienso para alimentar a sus 12 vacas durante 45 días. Si compra 3 vacas más, ¿Cuánto le durará el pienso?

(1,25p)

nº VACAS	DÍAS PIENSO (INVERSA)
12	45
15	x

$\Rightarrow x = \frac{45 \cdot 12}{15} = 36$ días

(1,5p)

PREGUNTA 6: En una granja, 20 vacas han consumido 1 000 kg de pienso en un mes.
a) ¿Cuánto pienso consumirán 10 vacas en dos meses?
b) ¿Cuánto pienso consumirán 10 vacas en cinco meses?

Si en 1 mes, 20 vacas consumen 1000 kg; 10 vacas consumirán la mitad: 500 kg cada mes.

a) En dos meses: $2 \cdot 500 = 1000$ Kg.

b) En cinco meses: $5 \cdot 500 = 2500$ Kg

PREGUNTA 7: Pablo ha comprado un coche cuyo precio de fábrica es de 8200€. A este precio, hay que añadirle un 16% de IVA. ¿Cuál será el precio final del coche?

(1,5p)

8.200 € $\longrightarrow \uparrow$ 16%: Precio final $= 8200 \cdot 1{,}16 = 9512$ €

PREGUNTA 8: Ayer la barra de pan subió un 10%. Si ahora cuesta 55 céntimos, ¿cuál era el precio anterior?

(1,5p)

$x \cdot 1{,}1 = 0{,}55$

$x = 0{,}55 : 1{,}1 = 5{,}5 : 11 = 0{,}5$ € (50 céntimos de €)