	Nombre:			3 ^a EVAL	Nota
	Curso:	2º ESO C y E	Micro Examen I		
	Fecha:	9 de mayo de 2025	Proporcionalidad Compuesta		

IES ABYLA

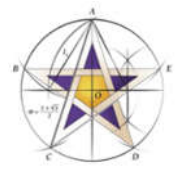
LEE BIEN LOS ENUNCIADOS Y RESPONDE A TODAS LAS CUESTIONES

1. – Alberto y Gabriel son dueños de sendas pizzerías. En la de Gabriel se cocinan 4 pizzas en 3 hornos en 30 minutos. Si Alberto dispone de 5 hornos, ¿cuánto tardará en cocinar 6 pizzas suponiendo que ambos manejan el mismo tipo de horno?

Pizzas	Hornos	Tiempo (min)

2.- Con 12 botes conteniendo cada uno $\frac{1}{2}$ kg de pintura se han pintado 90 m de verja de 80 cm de altura. Calcular cuántos botes de 2 kg de pintura serán necesarios para pintar una verja similar de 120 cm de altura y 200 metros de longitud.

Nº de Botes	Capacidad del bote	Longitud verja (m)	Altura (cm)

	Nombre:		3ª EVAL	Nota
	Curso:	2º ESO C y E	Micro Examen I	
	Fecha:	9 de mayo de 2025	Proporcionalidad Compuesta	

IES ABYLA

LEE BIEN LOS ENUNCIADOS Y RESPONDE A TODAS LAS CUESTIONES

1.- Alberto y Gabriel son dueños de sendas pizzerías. En la de Gabriel se cocinan 4 pizzas en 3 hornos en 30 minutos. Si Alberto dispone de 5 hornos, ¿cuánto tardará en cocinar 6 pizzas suponiendo que ambos manejan el mismo tipo de horno?

Pizzas	Hornos	Tiempo (min)
4	3	30
6	5	x
P.Directa	P. Inversa	

🍏 A + pizzas + tiempo → P. Directa

🍏 A + hornos - tiempo → P. Inversa

Escribimos la proporción, y en ella, las magnitudes que son directamente proporcionales se quedan en el mismo orden en que están en la tabla y las magnitudes inversas se les da la vuelta (Invierten)

$$\frac{30}{x} = \frac{4}{6} \cdot \frac{5}{3} \rightarrow \frac{30}{x} = \frac{20}{18} = \frac{10}{9} \rightarrow \frac{30}{x} = \frac{10}{9} \rightarrow 30 \cdot 9 = 10 \cdot x \rightarrow$$

$$\rightarrow 270 = 10 \cdot x \rightarrow x = \frac{270}{10} = 27 \rightarrow x = 27$$

Así que tardará 27 minutos.

2.- Con 12 botes conteniendo cada uno $\frac{1}{2}$ kg de pintura se han pintado 90 m de verja de 80 cm de altura. Calcular cuántos botes de 2 kg de pintura serán necesarios para pintar una verja similar de 120 cm de altura y 200 metros de longitud.

Nº de Botes	Capacidad del bote (Kg)	Longitud verja (m)	Altura (cm)
12	0,5	90	80
X	2	200	120
	P. Inversa	P. Directa	P. Directa

🍏 A + capacidad - botes → P. Inversa

🍏 A + metros + botes de pintura → P. Directa

🍏 A + altura + botes de pintura → P. Directa

Escribimos la proporción, y en ella, las magnitudes que son directamente proporcionales se quedan en el mismo orden en que están en la tabla y las magnitudes inversas se les da la vuelta (Invierten)

$$\frac{12}{x} = \frac{2}{0,5} \cdot \frac{90}{200} \cdot \frac{80}{120} \rightarrow \frac{12}{x} = \frac{14400}{12000} = \frac{6}{5} \rightarrow \frac{12}{x} = \frac{6}{5} \rightarrow 12 \cdot 5 = 6 \cdot x \rightarrow$$

$$\rightarrow 60 = 6x \rightarrow x = \frac{60}{6} = 10 \rightarrow x = 10$$

Necesitarán 10 botes de pintura de 2 Kg cada uno.