

NOMBRE Y APELLIDOS:

SOLUCIÓN



1. Observa la tabla e indica si la relación de proporcionalidad que une ambas magnitudes es directa o inversa y completa los pares de valores correspondientes que faltan:

NÚMERO DE PIEZAS QUE FABRICA UNA MÁQUINA	3	6	9	12	15	1
TIEMPO QUE TARDA (minutos)	9	18	27	36	45	3

2. Observa la tabla e indica si la relación de proporcionalidad que une ambas magnitudes es directa o inversa y completa los pares de valores correspondientes que faltan:

NÚMERO DE OBREROS QUE HACEN UN TRABAJO	2	6	8	12	16	
TIEMPO QUE TARDAN (días)	12	4	3	2	1,5	

3. Observa la tabla e indica si la relación de proporcionalidad que une ambas magnitudes es directa o inversa y completa los pares de valores correspondientes que faltan:

CANTIDAD DE FRESAS (kg)	2	8	10	14	18	1
COSTE (€)	5	20	25	35	45	2,5

4. Observa la tabla e indica si la relación que une ambas magnitudes es directa o inversa y completa los pares de valores correspondientes que faltan:

CAUDAL DE UN GRIFO (litros/minuto)	4	6	8	12	48	1
TIEMPO QUE TARDA EN LLENAR UN DEPÓSITO (minutos)	12	8	6	4	1	48

5. Observa la tabla e indica si la relación que une ambas magnitudes es directa o inversa y completa los pares de valores correspondientes que faltan:

TIEMPO (horas)	2	6	10	12	20	
COSTE DE UN APARCAMIENTO (€)	7	21	35	42	70	

6. Seis cosechadoras han segado en dos horas un campo de 36 hectáreas. ¿Cuántas cosechadoras serán necesarias para segar en tres horas un campo de 27 hectáreas?

			DIRECTA			
			INVERSA			
<u>HECTÁREAS</u>	<u>HORAS</u>	<u>COSECHADORAS</u>				
36	2	6	}	$\frac{36}{27} \cdot \frac{3}{2} = \frac{6}{x} \rightarrow x = \frac{27 \cdot 2 \cdot 6}{36 \cdot 3} = 3 \text{ cosechadoras}$		
27	3	x				

7. Calcula el valor de x en cada caso:

a) 75% de $x = 45$ **$x=60$**

b) El 30% de un número vale 15. ¿Cuál es el número?
 30 % son 15

100 % será x **$x= 50$**

8. En la compra de un pantalón que costaba 75 euros me han rebajado 11,25 euros. ¿Qué porcentaje me han descontado?

100 %	-----	75 €	}	$x = \frac{11,25 \cdot 100}{75} = \frac{1125}{75} = 15 \%$
X	-----	11,25 €		

9. Una camisa cuesta 22,5 euros después de un descuento del 10%. ¿Cuál era su precio inicial?

22,5	——	90%	}	$x = \frac{22,5 \cdot 100}{90} = 25$
x	——	100%		

Su precio inicial era de 25 euros.

10. Tras una subida del 12%, un libro cuesta 7,28 euros. ¿Cuál era su precio inicial?

112	——	7,28	}	$x = \frac{7,28 \cdot 100}{112} = \frac{728}{112} = 6,5$
100	——	x		

El precio inicial era de 6,5 euros.