

MAGNITUDES PROPORCIONALES

- 1.- Si tres bolígrafos cuestan 2,1 €, ¿cuánto costarán 8 bolígrafos?
- 2.- Tres empleados de un aeropuerto registran 150 maletas en 5 horas. ¿Cuántas maletas registrarán 5 empleados trabajando 6 horas cada uno?
- 3.- Si en una empresa electrónica 4 empleados fabrican 20 piezas en 5 horas, ¿cuántas piezas fabricarán 10 empleados trabajando 6 horas cada uno?
- 4.- Tres bombas, trabajando 4 horas diarias, llenan un depósito de combustible en 2 días. ¿Cuánto tardarán en llenar el depósito 2 bombas trabajando 12 horas diarias?
- 5.- Un automóvil que lleva una velocidad constante de 80 km/h tarda 3 horas en recorrer un trayecto. ¿Cuánto tiempo tardaría en realizar dicho recorrido si la velocidad fuera de 60 Km/h.?
- 6.- Tres grifos iguales llenan un depósito en 8 horas. ¿Cuánto tiempo necesitarán 4 grifos del mismo tipo para llenar el mismo depósito?
- 7.- Si un mecánico trabajando 6 horas diarias, necesita 18 días para reparar tres motocicletas, ¿cuántos días tardará en reparar 5 motocicletas si trabaja sólo 3 horas diarias?
- 8.- Completa estas tablas sabiendo que A y B son magnitudes directamente proporcionales. Calcula la constante de proporcionalidad directa.

A	1	2	4,5		12,5
B	20			88	

A	1	2	3	7		15
B	5				60	

A	1	3	4		
B		4,5		18	15

A	1	6	7,5		0,25
B		4,8		8	1,8

- 9.- Completa estas tablas sabiendo que C y D son magnitudes inversamente proporcionales. Calcula la constante de proporcionalidad inversa.

C	1	2	4	5	
D	20				0,5

C	1	2	3			1,5
D		18		9	6	

C	6	8	12		
D		3		48	1,5

C	0,5	1	2			0,25
D		4		0,5	0,8	

- 10.- Un granjero tiene pienso suficiente para alimentar 40 vacas durante 15 días. Si adquiere 10 vacas más, ¿para cuántos días tendrá pienso?
- 11.- Un granjero emplea 100 kg de pienso para alimentar a 25 terneros durante 20 días. ¿Cuántos kg de pienso necesitaría para alimentar a 30 terneros durante 40 días?
- 12.- En una factoría, 5 máquinas consiguen fabricar 4000 piezas en 8 días. ¿Cuántos días tardarán 6 máquinas en fabricar 5400 piezas?
- 13.- Si 4 personas pagan 1540 € por 7 días de estancia en un hotel en régimen de pensión completa, ¿cuánto pagarán 6 personas por hospedarse 8 días con el mismo régimen?
- 14.- Una persona recorre 168 km del Camino de Santiago en 7 días andando 6 horas diarias. ¿Cuánto tardará en recorrer los 160 km que faltan si aumenta en 2 horas el tiempo diaria de marcha.
- 15.- Si 6 personas tardan 3 horas en descargar 2 camiones, ¿cuántas personas se necesitarán para descargar 5 camiones en 5 horas?
- 16.- Cierta obra la pueden hacer 14 obreros en 120 días, trabajando 8 horas diarias. ¿Cuántos obreros se necesitarían para hacerla en 80 días si estos trabajaran 7 horas diarias?
- 17.- Por 4 botes de refresco se pagan 4,8 €.
 - a) ¿Cuánto costarán 6 botes?
 - b) Con 14,4 €, ¿cuántos botes se pueden comprar?
- 18.- 1,450 kg de queso cuesta 10,44 €.
 - a) ¿Cuál es el precio de 850 gramos?
 - b) ¿Qué cantidad de queso se puede comprar con 3,60 €?
- 19.- Para comprar un regalo entre 4 amigos, cada uno pone 3 €. ¿Cuánto tendría que poner cada uno si fuesen 6 amigos?
- 20.- Una fábrica textil emplea 9 máquinas de coser para confeccionar cierto número de prendas en 4 días. ¿Cuántos días se tardaría en confeccionar el mismo número de prendas empleando 4 máquinas?
- 21.- Un ganadero tiene forraje para alimentar a sus 65 vacas durante 32 días. ¿Cuánto le durarán las provisiones si compra 15 vacas más?
- 22.- Un lingote de oro de 0,340 kilos tiene un valor de 2142 euros. ¿Qué valor tendría una porción de 30 gramos cortada de ese lingote?