



001	Apoyándote en la definición, escribe alguna razón	1/2E																				
002	Comprueba si las siguientes razones forman una proporción:	1/2E																				
003	Comprueba si las siguientes razones forman una proporción:	1/2E																				
004	Escribe 2 números mayores de 23 y menores que 31 cuya razón sea $\frac{4}{5}$	1/2E																				
005	Escribe 2 números mayores de 20 y menores que 38 cuya razón sea $\frac{3}{5}$	1/2E																				
006	Forma proporciones utilizando las siguientes razones: $\frac{1}{3} ; \frac{8}{28} ; \frac{3}{5} ; \frac{4}{5} ; \frac{5}{7} ; \frac{8}{10} ; \frac{3}{9} ; \frac{2}{7}$	1/2E																				
007	Forma proporciones utilizando las siguientes razones: $\frac{10}{35} ; \frac{28}{24} ; \frac{3}{5} ; \frac{4}{5} ; \frac{7}{6} ; \frac{8}{10} ; \frac{1}{2} ; \frac{2}{7} ; \frac{10}{35}$	1/2E																				
008	Halla el cuarto proporcional a los números 3, 5 y 12.	1/2E																				
009	Halla el cuarto proporcional a los números 5, 8 y 35.	1/2E																				
010	Halla el cuarto proporcional a los números 7, 11 y 63.	1/2E																				
011	Halla el medio proporcional a los números 1 y 4.	1/2E																				
012	Halla el medio proporcional a los números 8 y 2.	1/2E																				
013	Halla el medio proporcional a los números 2 y 32.	1/2E																				
014	Halla el tercero proporcional a los números 3 y 9.	1/2E																				
015	Calcula el valor desconocido en la proporción $\frac{12}{3} = \frac{20}{x}$	1/2E																				
016	Calcula el valor desconocido en la proporción $\frac{x}{27} = \frac{12}{3}$	1/2E																				
017	Calcula el valor desconocido en la proporción $\frac{5}{3} = \frac{x}{15}$	1/2E																				
018	Completa la siguiente tabla.	1/2/3E																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td>4</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td>k</td> <td></td> <td>a</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>5</td> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td>25</td> <td>50</td> <td></td> <td>5k</td> <td></td> </tr> </table>			1	2		4	8			k		a	2.5	5	7.5			25	50		5k	
1	2		4	8			k		a													
2.5	5	7.5			25	50		5k														
019	¿Cuál es la constante de proporcionalidad de la anterior tabla?	1/2/3E																				
020	Completa la siguiente tabla:	1/2/3E																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Magnitud A</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Magnitud B</td> <td>7</td> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Magnitud A	3	12	18	15	27	Magnitud B	7	28											
Magnitud A	3	12	18	15	27																	
Magnitud B	7	28																				
021	¿Cuál es la constante de proporcionalidad de la anterior tabla?	1/2/3E																				
022	Completa la siguiente tabla:	1/2/3E																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>8</td> <td></td> <td>k</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/2</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>2k</td> <td>a</td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	8		k				1/2		1			3		2k	a
1	2	3	4	5	8		k															
	1/2		1			3		2k	a													
023	¿Cuál es la constante de proporcionalidad de la anterior tabla?	1/2/3E																				
024	Completa la siguiente tabla	1/2/3E																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>a</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>3a</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>1.6</td> <td>4</td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4b</td> </tr> </table>			a	2	5	6	8	10	15	3a		b	1.6	4	4.8					4b		
a	2	5	6	8	10	15	3a															
b	1.6	4	4.8					4b														
025	¿Cuál es la constante de proporcionalidad de la anterior tabla?	1/2/3E																				



026 Completa la siguiente tabla 1/2/3E

4	8	12	2	1		3	6	k	
12	6				3				1

027 Completa la siguiente tabla 1/2/3E

3	15	7.5	5	1		4	k	
5	1				4			k

028 Completa la siguiente tabla: 1/2/3E

A	3	5	7	8		12	1	
B	9	15	21		30			1

029 Completa la siguiente tabla: 1/2/3E

A	3	4	9	15		25	1		k
B	2	3	8		20			1	

030 Completa la siguiente tabla: 1/2/3E

A	2	3	4	5		10	1	k	
B	30	20	15		10				1

031 Completa la siguiente tabla: 1/2/3E

0.4	0.1	1	5	7	10			
2	0.5					1	3	k

032 Se sabe que la constante de proporcionalidad de dos magnitudes es 0.4. Completa la siguiente tabla: 1/2/3E

A	3				1		7	3		12
B		4	2	8		5			1	

033 Completa la siguiente tabla y di qué tipo de proporcionalidad se trata: 1/2/3E

4	2	1	3	6	10	k
3	6					

034 Completa la siguiente tabla: 1/2/3E

A	10	40		60				k
B	60	15	30		100	1	600	

035 Calcula la constante de proporcionalidad entre las magnitudes A y B y completa la siguiente tabla: 1/2/3E

A	2	5	8	18	y
B	3	7.5	12	x	5

036 Completa la siguiente tabla: 1/2/3E

2	5	6	7	12	16	1	
1.6	4	4.8		12			k

037 Completa la siguiente tabla: 1/2/3E

A	4	6	8	12		1	k	
B	12		6		1			k

038 Completa la siguiente tabla: 1/2/3E

a	44	22		11	1	k	4
b	2	4	1				



COMPARACIÓN DE MAGNITUDES

039

Contesta si los siguientes pares de magnitudes están relacionados, y en caso afirmativo si es directa o inversa.

1/2/3E

- 1.- La altura de los árboles y la altura de las sombras, en un momento del día.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 2.- La edad de una persona y el número de hermanos que tiene.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 3.- El número de obreros que se encuentran realizando un trabajo y el tiempo que tardan.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 4.- El área de un círculo y su radio.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 5.- La edad de una persona y su número de arrugas.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 6.- La edad de una persona y el número de hijos.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 7.- Las horas que se encuentra funcionando una máquina y el número de piezas que fabrica
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 8.- El número de soldados que hay en un castillo y el tiempo que duran los víveres.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 9.- El número de días trabajados por un obrero y el dinero que gana.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 10.- La velocidad de un móvil y el precio que tiene dicho móvil.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 11.- El peso de las manzanas y el precio pagado por ellas.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 12.- El peso de las manzanas y la cantidad de dinero pagado por ellas.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 13.- El número de obreros que realizan una obra y el tiempo invertido en realizarla.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 14.- El radio de una circunferencia y l longitud de la misma.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 15.- El volumen de un cuerpo y la longitud de uno de sus lados de la base.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 16.- El número de comensales a una mesa y la duración de los víveres.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 17.- La altura de un árbol y la longitud de su sombra.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 18.- El dinero del que disponemos y el número de video-juegos que se pueden alquilar.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 19.- Para una anchura constante, la altura de un cuadro y el precio del mismo.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 20.- Para un volumen constante, el número de botellas que se pueden llenar y su capacidad, expresada en litros.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 21.- Para una cantidad constante de comida, el número de reses y la ración de cada res.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 22.- Para una rejilla, el tamaño de cada agujero y el número de agujeros de la misma.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 23.- La edad de una persona y su número de canas, expresado en miles.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 24.- La altura sobre el nivel del mar y la presión atmosférica.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 25.- La altura sobre el nivel del mar y la cantidad de oxígeno.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
- 26.- El peso que tiene un cuerpo y la masa del mismo.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil



-  27.- La velocidad de un móvil y el tiempo que tarda en recorrer una distancia.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  28.- El número de bombillas encendidas en una casa y el consumo en kw/h.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  29.- La velocidad de un móvil y el espacio que recorre en un tiempo determinado.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  30.- El número de litros de pintura necesaria para pintar una habitación y el precio de la pintura.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  31.- El número de litros de pintura necesaria para pintar una habitación y su superficie.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  32.- El área de un cuadrado y su superficie.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  33.- El peso de una carga y el número de barriles que la constituyen.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  34.- El precio de una fotocopia y el coste total del fotocopiado de una libreta.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  35.- El coste total de la comida para un número determinado de personas y el número de días que comen.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  36.- El consumo total de agua de una población y el número de días.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  37.- El número de baldosas de una habitación y su superficie.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  38.- La edad de una persona y su peso en kilogramos.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil
-  39.- El número de libros que pueden comprarse con una cantidad fija de dinero y el precio del libro.
 Ninguna relación Relación directa fuerte Relación directa débil Relación inversa fuerte Relación inversa débil