

PORCENTAJES

- 1.- Calcula el porcentaje que representa cada una de las siguientes fracciones:
 a) la mitad b) un tercio c) un cuarto d) un quinto e) un sexto
- 2.- Expresa los siguientes números decimales en tantos por ciento:
 a) 0,13 b) 0,25 c) 1,60 d) 0,08 e) 0,3 f) 0,75 g) 0,01
- 3.- Disminuir 5000 € en: a) un 5% b) un 10% c) un 15% d) un 23% e) un 45%
- 4.- Si un producto cuesta 1200 € y se le aplica un 16% de IVA. ¿Qué cantidad supone el IVA?
- 5.- El 25% de un bizcocho es azúcar, la mitad harina, 1/5 es aceite y el resto huevos. ¿Qué tanto por ciento del peso del bizcocho corresponde a los huevos?
- 6.- Una persona gana 1000 € le suben el sueldo un 10% y luego se lo bajan un 10%. ¿Se lo dejan igual, se lo suben o se lo bajan?
- 7.- Un obrero hace la cuarta parte de un trabajo, otro las dos quintas partes y un tercer obrero el resto. ¿Qué tanto por ciento del trabajo hace cada obrero?
- 8.- De los 35 alumnos de una clase, 21 son chicos. ¿Qué porcentaje de alumnos son chicas?
- 9.- Al comprar un reloj, me hicieron un 5% de descuento. Si el descuento ascendió a 208 €. ¿Cuál es el precio del reloj?
- 10.- A María le cobran 18,46 € por un libro de texto al que se ha aplicado un 4% de IVA. Determina el precio del libro sin IVA.
- 11.- Marcos compra un jersey en las rebajas por 41,58 €. Si le han hecho un descuento del 12%. ¿cuál era el precio original del jersey?
- 12.- Un equipo de fútbol ha jugado 30 partidos en un campeonato, de los cuales ha ganado 18, ha empatado 9 y ha perdido el resto. Expresa estos resultados en forma de porcentaje.
- 13.- Una organización de ayuda humanitaria quiere invertir 12600 € en una campaña de vacunación, lo que representa el 35% de los ingresos obtenidos por donativos. ¿A cuánto ascienden esos ingresos?
- 14.- A un congreso asisten 102 personas que dominan dos o más idiomas; representan el 40% del total. ¿Cuántas personas asisten a ese congreso?
- 15.- Un hotel tiene ocupadas 201 habitaciones, lo que representa el 80,4% de su capacidad. ¿Cuántas habitaciones quedan disponibles?
- 16.- El 75% de los productos de una tienda son ecológicos. Si comercializan 240 artículos ecológicos, ¿cuántos productos no ecológicos están a la venta?
- 17.- Un ciclista lleva 140 km recorridos de una etapa y aún le falta por recorrer el 30% de la misma. ¿Cuántos kilómetros le faltan para llegar a la meta?
- 18.- El número de voluntarios de una ONG se ha incrementado en un 12,5% después de una campaña publicitaria. Si ahora tiene 3600 voluntarios, ¿cuántos eran antes de la campaña de captación?
- 19.- En una sesión de bolsa el valor de las acciones de una empresa ha descendido un 2%. Si una acción cuesta ahora 12,25 €, ¿cuál era el valor antes de la bajada?
- 20.- Una localidad ha pasado en una década de 125 habitantes a 75. ¿En qué porcentaje ha disminuido su población en esa década?
- 21.- En una academia de música hay 12 alumnos que asisten a clase de flauta, lo que supone un 30% del total del alumnado. ¿Cuántos alumnos tiene esa academia?
- 22.- Un bolso cuesta 120 € con un descuento del 40%. ¿Cuál es su precio sin el descuento?
- 23.- Un granjero amplía su establo y aumenta el número de vacas en un 10%. Si ahora tiene 88 vacas, ¿cuántas tenía antes de la ampliación?
- 24.- En rebajas, el precio de un abrigo pasa de 240 € a 168 €. ¿En qué porcentaje se ha rebajado?
- 25.- Andrés ha comprado por 238 € una impresora que estaba rebajada un 15%. ¿Cuánto se ha ahorrado?
- 26.- Un artículo que cuesta 9 € sin IVA pasa a costar 9,72 € con ese impuesto. ¿Qué porcentaje de IVA se le ha aplicado?
- 27.- Completa la siguiente tabla:
- 28.- Completa la siguiente tabla:

FRACCIÓN	DECIMAL	PORCENTAJE
1/5		
	0,04	
		16%
2/3		
	0,35	
		84%
3/2		

	4	18	30	150	400	1580
1,5%						
6%						
15%						
25%						
40%						
65%						
90%						