

## 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      f) un décimo
- 2.- Calcula el tanto por ciento que corresponde a:  
a) 168 de 700      b) 1495 de 3250      c) 5 de 250      d) 2,25 de 6
- 3.- ¿Qué índice de variación corresponde a los siguientes aumentos porcentuales?  
a) 21%      b) 45%      c) 7%      d) 160%      e) 800%      f) 85%
- 4.- ¿Qué índice de variación corresponde a las siguientes disminuciones porcentuales?  
a) 65%      b) 40%      c) 8%      d) 18%      e) 2%      f) 82%
- 5.- Si en 250 gramos de una tarta 30 gramos son de almendras, ¿qué porcentaje de almendras contiene la tarta?
- 6.- Disminuir 8.000 € en:      a) un 5%      b) un 10%      c) un 15%      d) un 23%      e) un 45%
- 7.- En 1980 había 320 urogallos en la Cordillera Cantábrica. Durante la década 80-90 disminuyeron en un 30%. ¿Cuántos quedaban en 1990?
- 8.- Si un producto cuesta 1200 € y se le aplica un 16% de IVA. ¿Qué cantidad supone el IVA?
- 9.- Lucas tiene un sueldo bruto mensual de 2400 € ¿Cuál será su nuevo sueldo si el anterior se incrementa un 4%?
- 10.- El kilo de jamón de bellota, que antes costaba 15 €, vale ahora 18 €. ¿Cuál es el porcentaje de incremento?
- 11.- Si se desea que un artículo con el IVA del 6% incluido se venda por 530 € ¿Cuál debe ser su precio sin IVA?
- 12.- Un tratante de ganado ha comprado una cabra por 125 € y posteriormente la ha vendido por 155 € ¿Qué porcentaje de beneficios ha obtenido en la operación?
- 13.- En Gijón hay 6 automóviles de gasoil por cada 9 de gasolina. ¿Qué porcentaje del total supone cada uno de los dos tipos?
- 14.- Una marca de chicles sube el precio en un 100%, de 0,05 a 0,10 €. Como apenas hay ventas vuelven a bajar el precio a 0,05 €. ¿Qué porcentaje se ha bajado?
- 15.- El 60% de los alumnos del Instituto son chicos. Hay 104 chicas. ¿Cuántos alumnos tiene el Instituto?
- 16.- El 12% de los alumnos de un colegio juegan al baloncesto. Hay 30 alumnos que juegan al baloncesto. ¿Cuántos alumnos tiene el colegio?
- 17.- En un año, el precio de un artículo sube un 40%, después baja un 10% y, por último baja un 20%. ¿Qué variación porcentual ha experimentado a lo largo del año?
- 18.- Un vendedor de pisos ha recibido 3.750 € por haber vendido un piso de 150.000 €.  
a) Calcula el porcentaje que gana por la venta de pisos.  
b) ¿Cuánto ganaría por vender un piso de 240.000 €?
- 19.- El número de habitantes de una ciudad, hace dos años era 9500. El año pasado, este número aumento en un 5%, y este año, ha aumentado en un 8%. ¿Cuántos habitantes hay actualmente?
- 20.- Un abrigo tiene un precio de 800 €, se rebaja un 20%, posteriormente en unas segundas rebajas, se rebaja otro 40%. ¿Cuál es el precio final del abrigo?
- 21.- ¿Por qué número debes multiplicar una cantidad para ...  
a) ... aumentarla en un 33% ?      b) ... aumentarla en un 7% ?  
c) ... aumentarla en un 72% ?      d) ... disminuirla en un 4% ?  
e) ... disminuirla en un 23% ?      f) ... disminuirla en un 90% ?  
g) ... disminuirla en un 19% ?      h) ... disminuirla en un 47% ?

22.- Completa la siguiente tabla:

FRACCIÓN	DECIMAL	PORCENTAJE
3/5		
	0,02	
		32%
4/5		
	0,45	
		64%
5/2		