

UD2: LOS PORCENTAJES

Departamento de Ciencias

1. Completa:

	PORCENTAJE	LECTURA	SIGNIFICADO	RAZÓN	Nº DECIMAL
El 46% de los alumnos de una clase son chicas	46%				
El 7% de los tornillos son defectuosos		Siete por ciento			
El 28% de los automóviles de un aparcamiento son todoterrenos			De cada 100 automóviles, 28 son todoterrenos.		
He comprado una camiseta rebajada al 40%				$\frac{40}{100}$	
Al comprar una entrada de cine pagado un 21% de IVA					0,21

2. Calcula los siguientes porcentajes:

- | | |
|----------------|---------------|
| a) 28% de 450 | f) 1% de 570 |
| b) 45% de 1200 | g) 70% de 60 |
| c) 5% de 80 | h) 10% de 600 |
| d) 56% de 125 | i) 300% de 9 |
| e) 50% de 240 | j) 21% de 7 |

3. De 800 personas encuestadas, 184 no están trabajando ¿Qué porcentaje representan?

4. De los 180 empleados de una empresa de limpieza, 63 trabajan en el turno de noche. ¿Qué porcentaje trabaja de noche?

5. En un hotel están alojadas 400 personas. De ellas, 40 son italianas, 120 francesas, 100 son alemanas y el resto rusas. Calcula el % que representa cada grupo sobre el total.
6. Un televisor que costaba 450 € está rebajado un 15%. ¿Cuánto cuesta tras la rebaja?
7. Reflexiona y contesta.
- En una caja de bombones, el 25% está envuelto. ¿Qué tanto por ciento está sin envolver?
 - Un 35% de los empleados de cierta fábrica trabajan en turno de mañana; otro 35%, en el de tarde, y el resto lo hacen en el turno de noche. ¿Qué porcentaje trabaja en el turno de noche?
 - El 59% de la leche que se vende en un supermercado es entera; el 16%, semidesnatada, y el resto, desnatada. ¿Qué porcentaje de la leche que vende ese supermercado es desnatada?
 - Un informe de sanidad anuncia que este año ha pasado la gripe el 2,7% de la población. ¿Qué porcentaje no ha pasado la gripe?
8. Un agricultor estaba a punto de recoger una cosecha de melocotones estimada en 20000 kilos, pero después de una tormenta de granizo solo ha podido aprovechar 4000 kilos. ¿Qué tanto por ciento de la cosecha ha perdido?
9. Un hotel dispone de 75 habitaciones. El 12% son individuales y el resto dobles. ¿cuántas habitaciones tiene de cada tipo?

10. Una empresa de limpieza tiene 63 empleados en el turno de noche, lo que supone el 35% de la plantilla. ¿cuántos empleados componen el total de la plantilla?
11. En un embalse había en primavera 5000 metros cúbicos de agua, pero durante el verano las reservas han disminuido en un 80%. ¿cuántos metros cúbicos quedan en el embalse?
12. El profesor de matemáticas nos ha puesto veinticinco problemas y yo he hecho 10. ¿Qué porcentaje de problemas he resuelto?
13. Un restaurante tiene reservadas 12 mesas, que son el 75% del total. ¿de cuántas mesas dispone el restaurante?
14. De una deuda de 2500 € se han pagado 800 €. ¿Qué porcentaje se ha pagado?
15. Un ordenador portátil que valía 280 € se vende en rebajas por 238 €. ¿Qué porcentaje se ha rebajado?
16. Si el precio de los libros de texto ha aumentado, del año pasado a este, el 12 %, ¿cuánto valdrá este año lo que valía 230 € el pasado?
17. Si el precio de un teléfono móvil se ha rebajado un 20 % ¿cuánto costará si antes de las rebajas costaba 45 €?
18. En el aparcamiento de unos grandes almacenes hay 420 coches, de los que el 35 % son blancos. ¿Cuántos coches hay no blancos?

19. Pedro posee el 51% de las acciones de un negocio. ¿Qué cantidad le corresponde si los beneficios han sido de 74 500 €?
20. Una máquina que fabrica tornillos produce un 3% de piezas defectuosas. Si hoy se han apartado 51 tornillos defectuosos, ¿cuántas piezas ha fabricado la máquina?
21. El 24% de los habitantes de un pueblo tienen menos de 30 años. ¿Cuántos habitantes tiene el pueblo si hay 90 jóvenes menores de 30 años?
22. Un artículo que costaba 48 € ha subido un 12%. ¿Cuánto cuesta ahora?