

UD2 : “LOS PORCENTAJES”

Departamento de Ciencias

1. El precio de unos zapatos ha subido un 15%. Si antes costaban 45€, ¿cuánto cuestan ahora?

2. El sueldo mensual de un trabajador es de 1100€. Si este año le suben un 5% anual su salario ¿cuánto ganará ahora?

3. Pedro tiene que pagar una multa de 90€. Se ha retrasado en el pago y ahora tiene un recargo del 20% ¿cuánto dinero tendrá que pagar?

4. Un producto cuesta 30€. Si se le aplica el 21% de IVA, ¿cuánto hay que pagar al añadir el impuesto?

- 5.- Una camiseta cuesta 34€. Si en rebajas me hacen un 15% de descuento, ¿cuánto costará?

- 6.- En unos grandes almacenes eliminan por un día el IVA de todos sus productos. Si un ordenador cuesta 800€ y hoy lo rebajan el 21% ¿cuánto costará?

- 7.- En una ciudad, al pagar dentro del plazo un impuesto nos aplican un 8% de descuento. Si dicho impuesto es de 75€, ¿cuánto pagaremos al realizar el pago dentro del plazo?

- 8.- En el caso de la multa sea de la DGT, tienes la posibilidad de pagarla en el periodo voluntario. Dicho periodo comprende los primeros 20 días naturales desde que la denuncia te fue notificada y, en la mayoría de los casos, implica a una reducción del importe de la multa del 50%. Si por un exceso de velocidad me imponen una multa de 150€, ¿cuánto tendré que pagar en el período voluntario?

9.-Calcula el precio final de un producto que vale 185 € al que se le aplica un 21% de IVA.

10.- Al comprar productos de decoración por valor de 7.830 € nos han realizado un descuento de 626,40 €. Calcula cuál ha sido el tanto por ciento (%) de descuento que nos han aplicado.

11.-La superficie de nuestro taller ha aumentado de tamaño. Ahora mide 105 m² . Si sabemos que el incremento ha sido del 25%, ¿cuál era su tamaño antes?

12.-De los 42 alumnos de F.P. Básica, 14 de ellos vienen al instituto en metro y 22 en autobús. El resto de los alumnos vienen caminando. ¿Qué porcentaje representa cada grupo?

13.- Una peonada de 5 albañiles tarda en construir un muro 90 días. Si deben terminar la obra en 15 días, ¿Cuántos albañiles hacen falta?

14.- Anselmo posee pienso suficiente para alimentar a sus 72 vacas durante 12 días. Mañana le van a traer otras 36 vacas más, ¿Cuánto tiempo podrá alimentarlas con el forraje que tiene?

15.- Un equipo de 10 programadores informáticos es capaz de crear un programa en 12 días. Si fueran 12 programadores ¿Cuánto tiempo tardarían?

16.- Para hacer determinado tipo de sustrato de jardinería se usa perlita. Por cada 4,5 kg de sustrato se deben añadir otros 0,5 kg de perlita y así obtenemos sustrato cultivable. Si se necesitan 2000 kg de sustrato cultivable, ¿cuánta perlita hemos utilizado?

17.- El Ayuntamiento rebaja un 20% en las multas si se pagan en las primeras 48 horas. ¿En cuánto se queda una multa de 75 € pagada con rapidez?

18.- Un mayorista compra una producción de naranjas. Las selecciona y separa el 10% para una fábrica de zumos. Del resto, envasa el 60% en bolsas, pedidas por un supermercado, y pone las demás en cajas destinadas la venta a granel en fruterías. ¿Qué porcentaje del total se destina a la venta a granel?

19.- En mi clase somos 28 y nos hemos apuntado 7 al equipo de atletismo. ¿Qué tanto por ciento de la clase nos hemos apuntado a atletismo?

20.- Mi coche me costó 28.500 € más un 16% de I.V.A. Al cabo de un año ha perdido un 25% de su valor. ¿Cuál es ahora el precio del coche?

21.- En una clase somos 24 alumnos, pero hoy ha faltado el 12,5%. ¿Cuántos estamos en clase?

22.- El dueño de una tienda de fotografía ha rebajado en un 15% todos sus artículos. ¿A cuánto debe poner una cámara digital que costaba 200 €?

23.- Se sabe que el 40% de las personas que entran en una tienda de muebles salen sin haber comprado nada. En el último mes entraron un total de 1.750 personas. ¿Cuántas de ellas compraron algo?

24.-En un Instituto hay 153 alumnos que usan gafas, lo que supone un 17% del total de los alumnos. ¿Cuántos alumnos tiene el Instituto?

25.- Por haber ayudado a mi hermano en un trabajo, me da el 25% de los 60€ que ha cobrado ¿cuánto dinero recibiré?

26.-En el trayecto Madrid-Zaragoza con el AVE, si el tren llega con un retraso superior al 12% del tiempo establecido te devuelven el precio del billete. Si el tiempo previsto para ese viaje es de 1h 50m y hoy ha tardado 2h 5m, ¿tendrán derecho a devolución del precio del billete?