

## EJERCICIOS CON NÚMEROS DECIMALES

- 1.- Un autobús escolar recorre diariamente una distancia de 72,85 km en cada uno de los cuatro viajes que realiza. Si consume 15 litros de combustible cada 100 km y el litro cuesta 1,435 €. ¿A cuánto ascendió la factura de combustible del mes pasado que trabajó 20 días?
- 2.- Un caminante da 145 pasos por minuto. En cada paso avanza 0,75 m. ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 2610 metros?
- 3.- Un manantial da 2,15 litros de agua por segundo, al recogerla se pierden 5,6 litros por minuto. ¿Cuánta agua se obtendrá en tres cuartos de hora?
- 4.- Sabiendo que un litro de vino cuesta 9,50 €. ¿Cuánto costarán tres cajas de 12 botellas de vino cada una de 0,75 litros la botella?
- 5.- Se compran 650 gramos de salchichón ibérico a 3,35 € el cuarto de kilo. ¿Cuánto hay que pagar?
- 6.- Un billete de tren cuesta 3,25 € para los adultos y 1,50 € para los niños. ¿Cuánto pagará un grupo formado por 3 profesoras y 15 alumnos de preescolar?
- 7.- Mi madre me da 8,20 € y mi padre 11,75 € al mes y tengo ahorrado 13,05 €, con todo este dinero compro siete helados a 1,50 €/helado y voy al a la piscina 9 días. ¿Cuánto me cuesta la entrada de la piscina?
- 8.- Un glaciar retrocede por el deshielo 3,75 cm al año. ¿Cuánto tardará en retroceder 3,15 metros?
- 9.- Un escarabajo pelotero que está a 86,40 m de su nido arrastra una bola de estiércol. ¿Cuánto tiempo expresado en horas tardará en llegar al nido si recorre 32 cm en 20 segundos?
- 10.- ¿Cuántas vueltas dará una moneda que tiene 165 mm de circunferencia para recorrer 42,57 metros?
- 11.- El dueño de una cafetería ha comprado seis cajas de naranjas de 4,75 kg cada una a 0,80 €/kg. ¿Cuántos litros de zumo obtendrá si de cada kilo de naranjas salen medio litro de zumo? Si vende el zumo en vasos de 0,25 litros a 1,50 € calcula los ingresos por la venta de toda la mercancía. ¿Qué beneficio ha obtenido?
- 12.- Un *barman* calcula que con cada botella de vermut llena 6 copas que cobra a 2,80 € cada una. Con un barril de cerveza sirve 35 jarras de 3,25 € cada una. Si en un mes vendió 15 botellas de vermut y 18 barriles de cerveza. Calcula la recaudación por dichas ventas.
- 13.- Ana compra una pulsera que vale 1325 €. La paga durante año y medio en plazos mensuales de 74,25 € y entrega al contado 215,60 €. ¿Cuánto le ha aumentado el precio por pagarla a plazos?
- 14.- Para ir de Almería hasta Moscú un trailer recorre 4875,6 km. Si al día circula durante 8,5 horas a una media de 95,6 km/h. ¿Cuántos días tardará en llegar a su destino?
- 15.- Una araña teje 140,25 cm<sup>2</sup> de telaraña en 8,5 minutos. ¿Qué superficie tendrá una telaraña que tardó en hacer 12 minutos y medio?
- 16.- Un tonel de vino cuesta lleno 280,80 € y lo que queda después de sacar 60 litros vale 172,80 €. ¿Cuál es el precio del litro de vino? ¿Cuántos litros caben en el tonel?
- 17.- Para pagar cuatro lápices que cuestan a sesenta céntimos cada uno y un bolígrafo entrego 5 €. Me devuelve 1,20 €. ¿Cuál es el precio del bolígrafo?
- 18.- Un rebaño de 42 cabras, cada cabra produce 0,425 litros de leche al día. Con tres litros de leche se producen 2 kilos de queso; el kilo de queso se paga a 13,50 €/kg. ¿Qué ingresos habrán dado las cabras en el mes de noviembre?
- 19.- Un mozo de almacén de vinos gana diariamente 48,65 €. Por 22 días de trabajo ha cobrado 1112,90 € y dos cajas de vino de seis botellas cada una. ¿Cuál es el precio de la botella de vino?
- 20.- Una compañía de mensajería cobra 0,12 € por cada 50 gramos de peso transportados. ¿Cuánto nos costará enviar un paquete de 4,3 kg?
- 21.- Tengo que pagar 2707,92 € en tres plazos: en el primero pago la mitad; en el segundo plazo, la tercera parte; y en el tercero el resto. Calcula cuánto pagaré en cada plazo.
- 22.- Si una pulgada equivale a 2,54 cm. ¿Qué longitud tiene un televisor de 32 pulgadas? ¿Cuántas pulgadas son 93,98 cm?
- 23.- Una onza equivale a 28,35 gramos. ¿Cuántas onzas tiene 1 kg? ¿Cuántos gramos serían 3,18 onzas?
- 24.- Un barril americano de petróleo Brent contiene 158,98 litros. ¿Cuántos barriles podemos llenar con 3179600 litros? ¿Cuántos litros son 50000 barriles?
- 25.- Un nudo es una milla marina/hora y una milla marina equivale a 1,852 km. La velocidad de un catamarán es 85 nudos. ¿Cuántas millas recorre en cinco horas y tres cuartos? ¿Cuántos kilómetros son?
- 26.- Una milla náutica equivale a 1,852 km. ¿Cuántas metros son 14,28 millas? ¿Cuántas millas son 6019 metros?
- 27.- El perímetro de un rectángulo es 7,2 metros. Si un lado mide el doble que el otro, ¿cuánto mide cada lado?