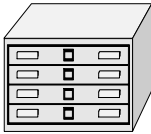

UNIDAD-1 SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL

1- Mi vecino ha comprado dos colecciones de libros. Una colección tiene 8 libros y la otra, 12. Pero de tanto leerlos con sus amigos se le han estropeado 7 libros. ¿Cuántos le quedan nuevos?



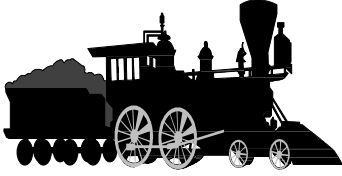
2- En un autobús iban 12 viajeros. En la primera parada han subido 7 viajeros y han bajado 5. ¿Cuántos viajeros quedan ahora en el autobús?



3- Un amigo de mi padre nos ha regalado dos bolsas de caramelos; la mía tenía 16 caramelos y la de mi hermana, 14 . Nos hemos comido entre los dos 7 caramelos ¿Cuántos caramelos quedan ahora?

4- Mi madre me ha dado dos euros para comprar fruta y mi padre, un euro para comprar el periódico. Vuelvo a casa con 40 céntimos ¿Cuánto dinero he gastado?

5- Un tren transportaba 217 viajeros. En la primera parada se han bajado 70 viajeros y han subido 35. ¿Cuántos viajeros lleva ahora?



6- Una colección de cromos consta de 500 cromos. Tengo en mi casa 175 y en el colegio me han dado 55. ¿Cuántos me faltan para terminar la colección?

7- En la clase somos 28 alumnos, 5 han ido al patio y otros 7 a la biblioteca. ¿Cuántos alumnos quedan en clase?



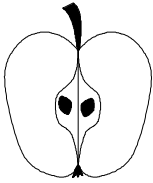
8- La madre de Luisa compra una docena de huevos que le cuesta 1 euro y un kilogramo de salchichas que le cuesta 3 euros y 85 céntimos. ¿Cuánto dinero le devolverán si para pagar entrega un billete de cinco euros?

9- Un sacapuntas vale 36 céntimos y un lápiz, 32 céntimos. Si solo tengo 40 céntimos, ¿cuánto me falta para comprar las dos cosas?



10- He comprado una revista para mi padre por 1 euro y 23 céntimos, una barra de pan por 62 céntimos y me he gastado 9 céntimos en un chicle. Si llevaba una moneda de 2 € ¿Cuánto me devolverán?

11- Una caja de manzanas pesaba 50 Kg. El tendero ha vendido 17 Kg por la mañana y 12 por la tarde. ¿Cuántos kilogramos de manzanas quedan en la caja?



12- ¿Cuánto le sobrará a cada niño después de comprar un libro que vale 7 euros, si María tiene 9 €, Paula 8 € y 75 céntimos e Irene 7 € y 25 céntimos?

13- En mi colegio había 25 árboles rodeando el patio y otros 12 en la entrada. Se han cortado 4 y se han plantado 16. ¿Cuántos árboles hay ahora?



14- Para ir de excursión, mi madre me da 3 euros. He gastado 1 euro y 10 céntimos en un refresco, 80 céntimos en un helado y 1 euro y 10 céntimos en un pastel. ¿Cuánto dinero me sobrará?

15- En una huerta hay árboles frutales de tres clases: 148 ciruelos, 353 melocotoneros y los demás son perales. Si en total hay 600 árboles, ¿cuántos perales hay?

16- Unas gafas de natación costaban 8 euros y 20 céntimos. Han subido su precio 75 céntimos. ¿Cuánto costarán las gafas después de la subida?

17- Hoy hemos asistido a una sesión de cine 25 niñas y 28 niños de mi colegio y 17 alumnos de otro colegio. Antes de que acabase la película se han marchado 22. ¿Cuántos nos hemos quedado hasta el final de la película?



18- En el bolsillo del pantalón tenía 68 céntimos y mi tía me dio 1 euro y 25 céntimos. El domingo gasté 39 céntimos ¿Cuánto dinero me sobra?

19- Mi madre ha ido de compras y le han rebajado 1 euro y 30 céntimos en una corbata y 2 euros y 10 céntimos en unos guantes. ¿Cuánto dinero le han rebajado en total?

20- ¿Cuántos clavos quedarán en una caja que tiene 4.076 clavos después de utilizar 1.025?

UNIDAD –2 LA SUMA Y LA RESTA

1- Mi padre ha repartido entre mis dos hermanas y yo 1 euro. Si a mí me ha dado 40 céntimos y a mi hermana Silvia 35, ¿Cuánto le queda a mi hermana pequeña?

2- Una entrada infantil para el fútbol cuesta 9 euros y 50 céntimos y la de adultos, 22 euros. Si voy al fútbol con mi padre, ¿cuánto dinero tendrá que pagar?

3- Enero tiene 31 días, febrero 28 días y marzo 31. ¿Cuántos días faltan para completar una centena?

4- Con 2 euros y 76 céntimos compré unos globos y un muñeco de plástico. Si el muñeco cuesta 1 euro y 57 céntimos, ¿cuánto valen los globos?

5- En una cuadra había 68 caballos. El dueño ha comprado 13 caballos más y ha vendido 9 de los que tenía. ¿Cuántos caballos hay ahora en la cuadra?



6- En un corral había 27 conejos. Si se venden 17 y han nacido 24, ¿cuántos hay ahora?



7- Mi libro de cuentos tiene 84 páginas. Ayer leí 12 páginas y hoy, 17, ¿cuántas me quedan por leer?

8- En un monte había 360 pinos y se han plantado 157 pinos más. Si se han secado 39, ¿cuántos pinos quedan aún sanos?

9- Mis padres me dan 1 euro, mis abuelos 150 céntimos y mis tíos 3 euros. Si quiero comprar un juguete que cuesta 2 € y 80 céntimos, ¿cuánto dinero me quedará?

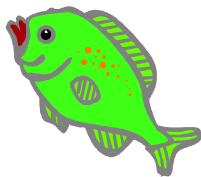
10- María tiene 165 alfileres de colores e Inés 142 alfileres. ¿Cuántos alfileres les faltan para juntar los 408 de la colección?

11- En el huerto de mis tíos hay 3 árboles frutales. Cada uno ha dado 65 kg. de fruta. Si se pudren 38 kilogramos. ¿Cuántos kilogramos de fruta sana que darán?

12- ¿Cuánto pesa un saco de patatas, si hemos sacado 17 kg. y antes pesaba 50 kg?

13- Me han dado el doble de lo que tenía. ¿Cuánto tengo ahora si tenía 2 euros?

14- Un pescador coge el primer día 20 truchas, y el segundo, 10. ¿Cuántas truchas le quedan si regala 8 y se come 3?



15- ¿Cuántos gatos tiene un señor que tenía 2 gatas y le crían 6 gatitos cada una?



16- Una cinta tenía 20 metros. Si Eduardo utiliza 15 metros y su hermana mayor utiliza los que quedan, ¿cuántos habrá utilizado la hermana mayor?

17- En un monte había 300 robles y 700 hayas. Se produce un incendio y se queman 600 árboles. ¿Cuántos árboles quedarán sin quemar?

18- En el depósito combustible de un camión hay 58 litros. Antes de emprender un viaje se llena el depósito con 315 litros. Cuando termina el recorrido quedan solamente 17 litros de combustible. ¿Cuántos litros ha gastado?



19- Un libro de cuentos tiene 215 páginas; uno de historia 303 páginas; uno de poesía tantas como los dos libros anteriores juntos. ¿Cuántas páginas tiene el libro de poesía?

20- En tres granjas vecinas se crían cerdos. En una de ellas hay 236 cerdos, en otra 124 cerdos más que en la primera y en la tercera 205 más que en la segunda. ¿Cuántos cerdos hay en total?



UNIDAD – 3

LA MULTIPLICACIÓN

1- En una oficina han comprado 216 etiquetas, pero como no tenían bastantes han tenido que comprar 68 más. ¿Cuánto dinero habrá que pagar por todas las etiquetas, si cada una cuesta 3 céntimos?

2- Para confeccionar un disfraz he comprado 2 cartulinas a 1 euro y 62 céntimos cada una y 4 metros de papel de seda a 1 euro y 38 céntimos el metro. ¿Cuánto dinero me he gastado en total?



3- ¿Cuántos kilómetros le faltan para llegar a Madrid a un hombre que ha recorrido 25 Km. al día durante 14 días seguidos, si el pueblo de donde salió, se encuentra a 370 kms. de Madrid?

4- Un tren que circulaba a 89 kms. por hora ha estado andando durante 4 horas. ¿Cuánto le falta para llegar a Sevilla si la distancia que tiene que recorrer es de 470 kms.?



5- En mi colección tengo siete montones de sellos con 85 sellos en cada uno. Cuando los clasifico, me doy cuenta de que 67 están repetidos. ¿Cuántos sellos sin repetir me quedan?



6- Un pastelero tiene 57 bizcochos de nata, 48 de chocolate y 39 de crema para venderlos a 6 € cada uno. ¿Cuánto dinero obtendrá si los vende todos?

7- Hemos hecho la revista del colegio y hay 8 montones de 50 ejemplares cada uno. Al entregarlas encontramos que hay 18 estropeadas. ¿Cuántas revistas podremos entregar?

8- En un jardín han plantado 17 geranios. Al cabo de un tiempo se marchitaron 9 plantas. ¿Cuánto dinero costará reponer estos geranios, si cada uno vale 2 € y 25 céntimos?

9- Una máquina embotelladora envasa 58 botellas de leche en un minuto. ¿Cuántas botellas envasará en una hora y media?

10- En una pescadería se han vendido 6 cajas de merluza con 38 merluzas cada una. ¿Cuántas merluzas se han vendido en total si había 24 en malas condiciones?



11- Mi primo tiene 16 cromos y yo el doble. ¿Cuántos cromos tenemos entre los dos?

12- En una carretilla se cargan 85 Kgs. de naranjas y 17 de mandarinas. ¿Cuántos kgs. de fruta llevarán 7 carretillas iguales a la anterior?

13- La profesora quiere comprar 4 cajas de 24 rotuladores cada una. ¿Cuánto pagará si cada rotulador cuesta 90 céntimos?

14- Tengo 9 kgs. de tomates. Se estropean 2 kgs. ¿Cuánto sacaré si los vendo a 63 céntimos el kilogramo?



15- Una niña tiene ahorrados 8 euros y 58 céntimos y compra un cuento por 3 euros y 78 céntimos y 8 piruletas a 15 céntimos cada una. ¿Cuánto dinero le quedará?

16- ¿Cuánto pagará mi padre por 7 entradas del circo, si cada una cuesta 12 € y medio?



17- Una caja tenía 82 bombones. Somos 7 amigos y nos hemos comido 5 cada uno. ¿Cuántos bombones nos comimos en total? ¿Cuántos bombones quedan?

18- A los alumnos de nuestra clase nos han regalado 6 cajas con 7 camisetas cada una. Si somos en total 28 alumnos ¿Cuántas camisetas nos regalaron en total? ¿Cuántas camisetas sobraron?

19- Una persona ha comprado 5 centenas, 30 decenas y 4 unidades de chinchetas. ¿Cuántas chinchetas ha comprado en total?



20- ¿Cuántos días habrán transcurrido después de 17 semanas?

UNIDAD- 4 LA DIVISIÓN

1- Hay que envasar 7.056 tomates en botes de 15 tomates cada uno. Si antes de envasarlos se pudren 216 tomates, ¿cuántos botes se podrán llenar?

2- Una caja contiene 5.000 hojas de papel divididas en 10 paquetes iguales. Si con las hojas de cada paquete queremos formar 25 montones. ¿Cuántas hojas tendrá cada montón?

3- Un camión llevaba 4.761 botellas de cristal de agua mineral. A causa de un accidente se le rompió la tercera parte de las botellas. ¿Cuántas botellas se le perdieron?



4- Un libro de aventuras tiene 217 páginas, de las que ya he leído 142. ¿cuántos días tardaré todavía en acabar el libro si diariamente leo 25 páginas?



5- En un edificio hay 45 ventanas con 3 maceteros en cada una. ¿Cuántas plantas tiene cada macetero si en total hay 540 plantas?

6- Un fotógrafo obtiene 248 fotografías al día y su compañero, la mitad. ¿Cuántas fotografías obtiene este último?

7- Para hacer una obra se necesitan 84 ladrillos. ¿Cuánto costarán los ladrillos, si la docena vale 9 euros?

8- Un camión que transporta 6 tubos iguales de acero pesa 4.672 Kg. ¿Cuál es el peso de cada tubo, si el camión vacío pesa 1.450 Kg.?



9- Por 16 cajas de 24 botes de conserva cada una hemos pagado 192 €. ¿Cuántos céntimos vale cada bote?

10- Vamos de excursión 745 niños del colegio en autobuses de 60 plazas. ¿Cuántos autobuses necesitaremos para transportar a todos los niños?

11- La profesora tiene 78 caramelos para repartirlos entre 26 niños. Pero de pronto, llegan otros 13 niños. ¿Cuántos caramelos corresponderán a cada uno?

12- ¿Cuántas semanas son 1.344 horas?

13- Un pesquero ha capturado 78.840 sardinas que se almacenan en 18 cajas. ¿Cuántas docenas de sardinas contendrá cada caja?



14- En un campo hay 14.364 cebollas entre las 42 parcelas iguales en que está dividido. En cada parcela hay 19 filas. ¿Cuántas cebollas hay en cada fila?

15- La distancia entre dos ciudades es de 736 Km. Cuando llevamos 6 horas de viaje se nos estropea el coche y todavía nos faltan 166 Km. ¿Cuántos Kms. habremos recorrido en cada una de las horas durante las que hemos estado viajando?

16- Se recogen 372 manzanas de cada uno de los 28 árboles de un campo. ¿Cuántas docenas de manzanas se han recolectado en total?

17- En mi colegio hay 631 alumnos. ¿Cuántos autobuses harán falta para llevarlos a sus casas, si 436 van andando y en cada autobús caben 65 personas?



18- Una persona recoge 7.200 ciruelas en 8 horas. ¿Cuántas ciruelas recogerán 25 personas en una hora?

19- Una persona quiere comprar una colección de 72 cuadros. Cada uno cuesta 518 €. ¿Cuánto tendrán que rebajarle para poder adquirirlos todos si su presupuesto es de 35.000 euros?

20- Un electricista necesita para hacer una instalación 35 m. de cable grueso a 75 céntimos el metro y 18 m. de cable fino a 56 céntimos el metro. Deben pagar la obra entre 21 personas. ¿Cuánto le corresponderá pagar a cada una?



UNIDAD – 5 PRACTICAR LA DIVISIÓN

1- Para celebrar la fiesta del un colegio se han comprado 4.387 caramelos en una fábrica. Una tienda regala otros 581 caramelos. ¿Cuántos caramelos corresponderán a cada uno de los 276 alumnos de dicho colegio?

2- Un comerciante tiene 6.808 nueces en una caja y 2.368 en otra. Quiere colocarlas en 62 paquetes. ¿Cuántas nueces contendrá cada paquete?

3- Un paquete de 225 libros cuesta 4.725 €. ¿cuánto habrá que pagar por 16 paquetes de 72 libros cada uno?

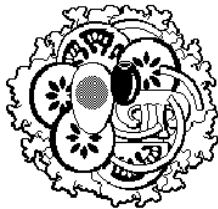


4- En mi colegio hay 345 alumnos. La tercera parte de ellos tienen menos de 12 años. Entre los menores de 12 años, 37 tienen balón. ¿Cuántos chicos menores de 12 años no tienen balón?

5- El equipo de música de una sala de fiestas cuesta 42.975 €. Al pagarlo en 20 plazos iguales, les recargan 4.325 €. ¿Cuál será el importe de cada plazo?



6- En un restaurante se sirven cada día 43 comidas. Si en 28 días han recaudado 42.140 €, ¿a qué precio se paga cada comida?



7- Una fábrica de conservas ha recibido las siguientes cantidades de pimientos de tres agricultores: 2.751, 1.487 y 8.535 unidades. Al envasarlos se pudren 212 pimientos . ¿Cuántos pimientos meterán en cada una de las 237 latas que han completado?

8- Para repoblar un monte se necesitan 84.224 pinos. Del trabajo de repoblación se encargarán 47 trabajadores, cada uno de los cuales plantará 128 pinos al día. ¿En cuántos días terminarán el trabajo?

9- Un joyero recibe un envío que vale 41.472 €. Este envío contiene 12 cajas de 12 relojes cada una. ¿Cuál es el precio de cada reloj?



10- Un minero extrae 85 kg. de carbón en cada hora. Cada día trabaja 8 horas. ¿Cuántos días tendrá que trabajar para extraer 104.040 kg. de carbón?

11- Un país tiene 44 millones de habitantes. La mitad de ellos son mujeres. De ellas, la mitad son menores de 45 años. ¿Cuántas mujeres menores de 45 años hay en dicho país?



12- Entre las 36 embarcaciones que atracan en un puerto pescan 781 atunes el primer día y 2.495 el segundo. ¿Cuántos habrá capturado de media cada embarcación?

13- El dueño de una pescadería vende diariamente 88 kg. de merluza, 172 kg. de sardinas y 48 kg. de pescadilla. Si le sirven el pescado en cajas de 28 kg. ¿Cuántas cajas recibirá después de 15 días?

14- Durante el mes de febrero ha llovido 23 días y en total se han recogido 1.242 litros de agua. ¿Cuántos litros de agua han caído en marzo, si sólo ha llovido 12 días y se han recogido los mismos litros diarios que en febrero?



15- En un granero hay 40.425 kg. de trigo. Si distribuimos el grano en sacos de 75 kg. ¿Cuántos viajes deberá efectuar una furgoneta para transportar todo el trigo, si en cada viaje carga 11 sacos?

16- Un mueble cuesta 7.850 €. Mi padre decide hacérselo y gasta 3.718 € en madera, 345 en herrajes y 416 € en cristales. ¿Cuál habrá sido el ahorro?



17- Un río tiene un caudal de 236 litros por minuto. ¿Cuántos litros de agua aportará al mar en un día?

18- Un coleccionista de sellos tiene 10.500 sellos. Quiere pegarlos en 7 álbumes, cada uno de los cuales tiene 25 hojas. ¿Cuántos sellos colocará en cada hoja?

19- Para confeccionar 1.288 m de paño, un obrero ha tardado 7 días a 8 horas de trabajo diario. ¿Cuántos metros ha realizado a la hora?

20- Siete pintores cobraron en total 16.800 € por pintar las clases de un colegio. Si cada uno cobró diariamente 80 € por su trabajo ¿Cuántos días emplearon en realizar el trabajo?

UNIDAD – 6 LAS FRACCIONES

1- Gabriel debe a un amigo 250 euros. Si le paga los $\frac{2}{5}$ de la deuda, ¿cuántos euros le quedan por pagar?

2- Beatriz regala 12 discos de ordenador con programas y éstos son los $\frac{3}{4}$ de los que tenía. ¿Cuántos discos tenía en total?



3- Para comprar una tarta entrego un billete de 50 euros. ¿Cuántos euros me devolverán si la tarta vale $\frac{1}{5}$ del billete?



4- Los $\frac{3}{4}$ de los animales de una granja son gallinas. Si en la granja hay en total 60 animales ¿Cuántas gallinas hay?

5- De una cinta azul de 36 m se han empleado los $\frac{2}{3}$ para hacer un lazo grande y $\frac{1}{6}$ para hacer lazos pequeños. ¿Cuántos metros de cinta sobran?

6- Los $\frac{2}{3}$ de una bolsa de regalices son 90. ¿Cuántos regalices contiene la bolsa?

7- En un plato había 345 macarrones y Julián se come 45. Expresa en forma de fracción los macarrones que se ha comido y los que quedan en el plato.

8- De las 125 páginas que tiene un libro me he leído los $\frac{3}{25}$. ¿Cuántas páginas del libro me faltan para acabarlo?

9- He recorrido $\frac{4}{8}$ de la distancia que me separa del colegio. Si todavía me quedan 500 metros ¿Cuál era la distancia total que me separaba del colegio?



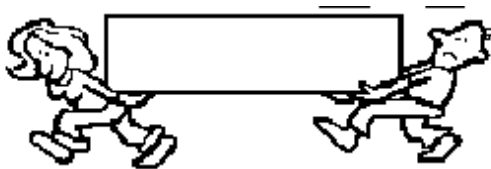
10- Halla los $\frac{10}{25}$ de 1000 euros.

11- Una película dura 1 hora y media. Si han pasado $\frac{4}{5}$ de la misma ¿Cuántos minutos faltan para terminar dicha película?

12- ¿Es posible que un gato coma los $\frac{6}{3}$ de su lata de comida?

13- Haciendo un trabajo de clase hemos trabajado 2 horas diarias durante 5 días. Si yo he realizado las $\frac{6}{15}$ partes del trabajo ¿Cuántas horas me ha costado hacer el trabajo?

14- En una casa había 24 ventanas y en cada ventana había 12 cristales. Si a causa de una explosión se rompen los $\frac{2}{3}$ de los cristales ¿Cuántos quedan sin romper?



15- En un silo había almacenados 13.800 kg. de cereales. Venden las cuatro sextas partes y después cargan un camión con $\frac{2}{10}$ partes de todo el depósito. ¿Cuántos kg. quedan en el silo?

16- Si de una tarta nos hemos comido los tres octavos, ¿Nos queda más de la mitad de la tarta o menos?

17- Hemos comprado 100 caramelos y hemos repartido los $\frac{3}{4}$ entre los alumnos de una clase. ¿Cuántos caramelos nos quedan?

18- Hemos pedido 510 figuras de plástico para nuestra tienda. Si sólo nos quedamos con $\frac{2}{3}$ de ellos. ¿Cuánto tendremos que pagar a 20 céntimos la unidad?

19- A mi amigo y a mi nos han regalado un paquete con 200 caramelos a cada uno. Mi amigo dice que se ha comido los $\frac{4}{10}$ del paquete y yo me he comido solamente $\frac{2}{5}$ del paquete. ¿Quién se ha comido más?

20- En la clase de Irene son 25 alumnos. Si tres quintos son chicos, ¿Cuántas chicas hay en la clase?

UNIDAD – 7 LOS NÚMEROS DECIMALES

- 1- Cuando el abuelo de Marta trabajaba, ahorraba anualmente 1.716 euros. ¿Cuánto dinero gastaba mensualmente, si tenía un sueldo anual de 12.540 euros?**

- 2- Dos motoristas salen del mismo punto de partida y circulan en el mismo sentido. Uno lleva una velocidad de 75 km a la hora, y el otro, de 67 km a la hora. ¿Qué distancia les separará después de 4 horas de viaje?**

- 3- Por 7 docenas de cajas de bizcochos hemos pagado 672 euros. ¿Cuánto cuesta una docena? ¿Y una caja?**

- 4- En una oficina se han gastado 3.500 carpetas. ¿Cuál ha sido el gasto en carpetas si la caja de 500 costaba 45 euros?**

- 5- David tiene 144 canicas y Sergio, la cuarta parte. ¿Cuántas canicas tiene Sergio? ¿Cuántas canicas tienen entre los dos?**

6- En un barco viajan 520 personas. En el primer puerto bajan la décima parte, y suben 168. ¿Cuántos viajeros lleva ahora el barco?

7- Un coche recorre 249 km. en tres horas de viaje. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en una hora? ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 7 horas?

8- Un concesionario de una marca de automóviles ha comprado un lote de 8 coches por 136.000 euros. ¿A qué precio debe vender cada coche si en total quiere ganar veinte mil euros?

9- Compré por 4 euros y 75 céntimos un juguete que estaba estropeado. En arreglarlo me he gastado 2 euros y 65 céntimos. Hoy lo he vendido ganando un cuarto de euro. ¿A qué precio lo he vendido?

10- El dueño de una frutería pagó 147 euros por 84 melones. Los ha vendido a 5 euros cada dos melones. ¿Cuánto dinero ha ganado en total?

11- Entre 23 gallinas han puesto 3.450 huevos durante cierto tiempo. ¿Cuántos ha puesto cada una, si todas ponen el mismo número?

12- Ochocientos pastelitos me han costado 352 euros. ¿Cuánto dinero he pagado por cien si todos costaban lo mismo?

13- Dos coches salen del mismo lugar. El primero con una velocidad de 82 Km a la hora, y el segundo, a 76 km por hora. Si los dos van en distinto sentido, ¿qué distancia les separa después de 5 horas de viaje?

14- Le he vendido a mi primo 15 cromos a 7 céntimos cada uno. Para pagarme, ¿cuántos chicles deberá entregarme, si cada uno cuesta 5 céntimos?

15- Si tuviera medio euro más, podría comprarme un helado que cuesta euro y cuarto. ¿Cuánto dinero tengo?

16- En una sala hay 7 platos y en cada uno, 18 huesos de aceituna. ¿Cuántas aceitunas habrán comido cada una de las 9 personas que han estado dentro de la sala, si todas comieron el mismo número de aceitunas?

17- En la reparación de un coche en un taller se han tardado 5 jornadas laborales de 7 horas. El importe de la mano de obra ha sido 1.015 euros. ¿A qué precio se cobra la hora en dicho taller?

18- Un dentista cobra a sus pacientes 84 euros por visita. Mi madre le entregó 7 billetes de 100 euros y el dentista le devolvió 28 euros. ¿Cuántas visitas al dentista hizo mi madre?

19- Con los 50 euros de regalo por mi cumpleaños y otros 200 que tengo ahorrados compro un videojuego que cuesta 75 euros y 5 discos por valor de 88 euros. ¿Cuánto dinero he reunido? ¿Cuánto he gastado? ¿Cuánto dinero me sobra?

20- El dueño de una cafetería compra 48 cajas de licor por 4.820 euros y 500 kilogramos de café por la misma cantidad. Si para pagar sus compras entrega veinte billetes de 500 euros ¿Cuánto dinero le devolverán?

UNIDAD – 8 OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES. EL EURO

1- De un depósito que contenía 4.567 litros de agua salen por minuto 18 litros. Hay otro grifo que vierte en el depósito 20 litros por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito al cabo de un cuarto de hora?

2- Con tu dinero y el mío pagamos un libro que vale 13,15€ ¿Cuánto pones tú, si yo tengo 1,65 €?



3- En un depósito de agua caben 108,5 litros y en otro depósito 17,28 litros menos. ¿Cuántos litros de agua necesito para llenar los dos depósitos?

4- Para confeccionar un jersey, mi madre ha necesitado 148,3 metros de lana, que son 30,28 más de los que ha necesitado para hacerle un chaleco a mi hermana. ¿Cuántos metros de lana ha empleado mi madre para confeccionar las dos prendas?



5- Miguel quiere comprar un coche. Para ello pide un crédito de 12.654€ y su padre le da 7.349 €. ¿Cuánto cuesta el coche ?



6- Un apartamento costaba hace años 38.745€. Su precio actual es el triple. ¿Cuánto vale ahora?

7- Hace años, el tío de Paula compró un terreno en el que construyó una casita. El solar le costó 25.000 €; los materiales para la casa 19.784€ y la mano de obra 13.940€. ¿Cuánto ganará si la vende por setenta mil euros?



8- De los 49.728€ que se reparten 3 personas, la primera recibe 15.297€, la segunda 7.299€ más que la anterior y la tercera el resto. ¿Cuánto recibe cada una?



9- Un transportista ha cobrado 996,75€ por tres trabajos. ¿Cuánto cobrará por siete trabajos iguales a los anteriores?

10- Miguel ha comprado 15 sobres de cromos a 35 céntimos cada uno, y su amigo 12 sobres. ¿Cuánto ha gastado Miguel? ¿Cuánto ha gastado su amigo? ¿Cuánto han gastado entre los dos?

11- Una familia formada por el matrimonio y 4 hijos, va de vacaciones. La estancia de cada uno cuesta 560€ ¿Qué cantidad tendrán que abonar? Si disponen de 5.000 € para las vacaciones ¿Cuánto les sobrará?

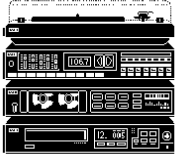
12- ¿Qué cantidad debe pagar una persona que ha estado alojada durante 3 semanas en un hotel, si el precio diario es de 73,68 euros?



13- ¿Cuántos kilogramos de harina ha producido una fábrica que ha vendido 359 sacos de 54 Kg. cada uno, si en el almacén queda todavía la tercera parte de la cantidad vendida?

14- Si tienes 45 € y tu hermano te pide la tercera parte de esa cantidad y se la das, ¿cuánto dinero te queda?

15- Un aparato de música cuesta 876 €. He pagado 200 euros al contado y el resto lo abonaré en 4 plazos iguales. ¿Cuánto deberé pagar en cada plazo?



16- ¿Cuántos kilogramos de tomate adquirió una conservera que pagó 2 facturas de 18.595 y 7.606 €, respectivamente, si el precio del kilogramo es de 32 céntimos?

17- Un hotel gastó durante el mes de Abril 45.000 € en alimentación. ¿Cuánto dinero gastó en alimentación en dos días?



18- Adela tiene que comprar los cuadernos de la clase, pero no sabe cuántos alumnos son. Le han entregado 19,78 € para pagarlos y sabe que uno cuesta 86 céntimos. ¿Cuántos alumnos hay en su clase?

19- En la biblioteca de mi abuelo he descubierto un diccionario y una colección de 32 libros antiguos cuyo precio de compra fue de 0,23 € cada uno. Si mi abuelo pagó en total 8 euros y medio, ¿cuánto le costó el diccionario?

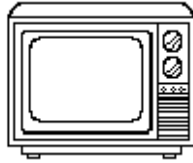


20- He comprado una figurita de barro. Me han devuelto 42 céntimos y una moneda de un euro. Yo entregué un billete de 10 euros. ¿Cuánto valía la figurita?

UNIDAD- 9

AZAR Y PROBABILIDAD

- 1- Un Centro Comercial dispone de 2.540 microondas valorados en 635.510 €. En una oferta pone en venta 283 unidades a 188 € cada no. ¿A cómo tiene que vender los restantes para no perder dinero?



- 2- ¿Qué número hay que añadir a 19,28 para obtener como resultado 24,5?

- 3- ¿Cuánto le sobra al número 82,69 para obtener 53,27?

- 4- Mi hermana ha comprado tres libros. Uno pesa 220,5 g., otro 25,5 más que el anterior y el tercero, 230 gramos. ¿Cuánto les falta a los tres juntos para llegar a mil gramos?

- 5- Un frutero compró 25 Kg. de manzanas. Vende a una señora 3,25 Kg., a otra 1,6 Kg. menos que a la primera, y a otra señora 6,45 Kg. más que a la primera. ¿Cuántos kilogramos de manzanas le quedan por vender?



6- Mi madre me entregó tres monedas de 2 € cada una para comprar 8,25 Kg. de un producto que cuesta a 0,68 € el kilogramo. ¿Cuánto dinero me sobrará?

7- Un comerciante tiene una pieza de tela de 34,75 m. Vende, en dos ocasiones 9,5 y 14 m. ¿Cuántos m. le quedan en la pieza?

8- Un avión ha de recorrer 4.500 Km. Después de una hora de vuelo se anuncia que han recorrido 1.870,50 Km. ¿Cuántos kms. les faltan todavía por recorrer?



9- Un tonel está lleno de vino y se le sacan 26,5 l., 40,75 l. y 28 litros. Si todavía quedan dentro del tonel 150,50 l. ¿Cuál es su capacidad?

10- Un agricultor tiene 47,50 Kg. de aceitunas. Vende en dos ocasiones 29,5 y 14,75 Kg. ¿Qué cantidad le queda todavía?

11- Un electricista dispone de tres bobinas de cable eléctrico que miden respectivamente 160,25 , 120 y 57,50 metros. Si gasta 308,25 m. ¿Cuántos le quedan?

12- Dos números suman 68.356,75. Si uno de ellos es 40.976,25 ¿Cuál es el otro?

13- Un carpintero dispone de tres tableros que miden 10,25 m, 9,74 m. y 8,45 m. respectivamente. ¿Cuántos metros faltan para que, entre los tres, midan 30 m.?



14- Un tren sale a las doce y media de la mañana y llega a su destino a las siete y media de la tarde. Ha parado en una estación media hora. ¿Cuántas horas ha estado circulando?

15- Se han construido 148,75 Km. de autopista y faltan todavía por construir 38,50 Km. ¿Cuál será la longitud final de la autopista?

16- Antonio vende libros por valor de 128,95 € y una lámpara de mesa por 82,25 €. En la venta de los libros perdió 9,5 € y con la lámpara ganó 13,98 €. ¿Cuánto le costaron a Antonio la lámpara y los libros? ¿Cuánto dinero ganó o perdió en la venta total?

17- Ana vende 972 m. de tela por 7.275 €. Si a ella le costaron 5.597,75 € ¿cuánto ha ganado?

18- Por realizar un trabajo, Juan, Pedro y Andrés reciben en total 4.394,25 €. Juan ha cobrado 1.423,28€ y Pedro 275,3€ menos que Juan. ¿Cuánto ha cobrado Andrés?



19- Un sastre ha confeccionado 35 trajes. ¿Cuántos botones ha necesitado, si cada chaqueta lleva 7 botones y cada pantalón 3?

20- Se compra un tractor por el que se paga 12.000€ al contado, y el resto en 11 plazos mensuales de 3.000€. ¿Cuánto dinero costará?



UNIDAD- 10

LA MEDIDA DEL TIEMPO

1- Carlos tarda 25 minutos por la mañana en vestirse, 15 minutos en tomar el desayuno, media hora en ir al colegio. ¿Cuántos segundos transcurren desde que se levanta hasta que llega al colegio?



2- Un tren sale de la estación a las 2 horas 45 minutos de la tarde. El viaje dura 4 horas 37 minutos ¿A qué hora llega a su destino?

3- En el colegio de Juan se ha organizado un maratón. éstos han sido los tiempos: Juan: 1 hora y 10 minutos; Julia: 78 minutos; Andrés: 55 segundos menos que Juan; Marta: 4.508 segundos; Elena: 2 minutos más que Marta. Ordénalos por el orden de llegada a la meta.



4- Un tren parte a las 22:00 horas y llega a su destino a las seis y media de la mañana del día siguiente. ¿Cuánto duró el viaje?

5- En una estación de metro son las 20:36 horas. Si pasa un tren cada 5 minutos y el anterior pasó hace un minuto ¿A qué hora llegará el próximo?

6- Juan ha llegado a las 12 horas y 15 minutos. El viaje ha durado hora y media ¿A qué hora salió?

7- Milagros dejó su coche en el aparcamiento entre las 3 de la tarde y las 10 y media de la noche. Si cada media hora vale 75 cent. Y cada hora 1 € y 50 cent. ¿Cuánto pagó?

8- El día 16 de julio el Sol salió a las 6:02 am y se puso a las 8:43 pm. ¿Qué número de horas de luz hubo ese día?

9- ¿Cuánto tiempo pasa desde el martes a las 17:00 horas el jueves a las 9:00 horas?

10- Juan tiene 9 años. Como un año tiene 365 días, dice que tiene más de 3.000 días, ¿es verdad? ¿cuántos más?

11- El segundo domingo de septiembre Claudia empezó a coleccionar una enciclopedia. Si consta de veinte volúmenes y compra un volumen cada semana ¿Terminará la colección ese mismo año o a principios del siguiente?

12- La duración de una cinta de vídeo es de 135 minutos. ¿Se puede grabar en ella una película que dura dos horas y 40 minutos?

13- En un aeropuerto aterriza un avión cada cuatro minutos ¿Cuántos aviones aterrizarán en un día?

14- Teresa ha comprado 4 metros de cinta azul . Cada metro le ha costado 0,23 euros. ¿Cuánto dinero ha gastado? Ha pagado con una moneda de 1 euro ¿Cuánto dinero le ha sobrado?

15- Adrián ha ido al supermercado. Ha comprado carne por 7,73 €, azúcar por 0,68 € y una caja con 12 litros de leche por 0,72 € cada litro. ¿Cuánto dinero se ha gastado? Ha pagado con un billete de 20 euros. ¿Cuánto le tienen que devolver?



16- En una cosecha se obtuvieron 25.460 kg. Se vendieron 15 sacos de 80 kg cada uno a razón de 9,20 € el saco. ¿Cuántos kilogramos se vendieron?

17- Dos camioneros transportan 756 y 644 kg de mercancía respectivamente. ¿Cuánto habrá que pagar a cada uno, si por cada cien kilogramos se abonan 7,25 € ?

18- Una juguetería ha comprado 5 coches que han costado un total de 121,50 € y 8 camiones por 290 ¿Cuál es el precio de cada juguete?

19- Se encargan 870 piezas a un taller que dispone de 5 tornos. Si cada torno produce una pieza cada dos días ¿Cuántos días tardarán en entregar el trabajo?

20- ¿Cuántos litros de vino hay en una bodega que tiene 47 barriles de 318,75 litros cada uno y un depósito de 253,5 litros?

UNIDAD - 11 MEDIDA DE LONGITUDES

1- Una modista compra dos piezas de tela que miden 3 m. y 5,6 m, respectivamente. Si emplea 4 m en hacer un vestido ¿Cuántos decímetros de tela le sobrarán?



2- De mi casa a la plaza hay 127 m y desde la plaza al colegio, 95 m. ¿Cuántos decímetros recorreré para ir desde mi casa hasta el colegio si paso por la plaza.

3- Quiero confeccionar dos cortinas de 3 m. y 4,60 m. de longitud, respectivamente. ¿Cuántos cm. de tela he de comprar todavía si tengo una pieza de 7 m.?

4- Un tren de mercancías mide 4.703,2 dm de largo. Si le quitamos cuatro vagones, cada uno de los cuales mide 205,3 dm ¿Cuántos milímetros medirá ahora el tren?



5- Un avión mide 36 m., 115 cm y 50 mm. de largo. ¿Cuántos botes de pintura se necesitarían para pintarle una raya de color verde, si con un bote se pintan 12 dm.?

6- La torre de una iglesia mide 275 dm, 32 cm y 6 mm. ¿Cuál es su altura expresada en metros?

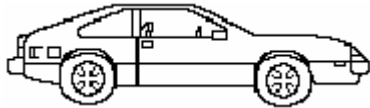
7- El pico de una montaña está situado a 957 m. 325 dm y 68 cm sobre el nivel del mar. ¿Cuántos cm. de altura mide dicha montaña?



8- Una pista deportiva mide 25 m., 36 cm y 400 mm de longitud. ¿Cuál es su anchura en decímetros, si dicha pista es la mitad de ancha que de larga?

9- Miguel dice que ha saltado una altura de 0,3 hm, ¿es posible esto? ¿cuántos metros serían?

10- Un coche lleva una velocidad de 120 km por hora. ¿Cuántos hm. recorrerá en una hora?



11- En una carrera de motos los pilotos deben dar 8 vueltas a un circuito que mide 3.715 m ¿Cuántos dam. recorrerá cada participante?

12- Una persona que se encuentra a 3 hm. de un colegio quiere ir a la piscina municipal, situada 3 km. más allá del colegio. ¿Cuántos metros tendrá que recorrer?

13- Para tejer una pieza de tela necesito 320 m. de hilo. Si en total tengo 5 km. Y 8 cm de hilo, ¿cuántas piezas podré tejer? ¿Cuántos metros de hilo me sobrarán?

14- En automóvil he recorrido 83 km, 25 dam y 7 m. ¿Cuántos metros he recorrido?

15- Una carrera ciclista consta de 3 etapas. La primera, de 25 km y 17 m ; la segunda de 10 km y 8 hm. y la tercera de 15 km y 4 dam. ¿Cuántos metros deberá recorrer cada ciclista?

16- De una ciudad a otra hay 88 km. Si ya he recorrido 43 km, 6 hm y 2 dam ¿Cuántos metros me faltan para llegar a la otra ciudad?



17- En un garaje de 2,5 dam de profundidad, ¿Cuánto sitio sobraré si colocamos dos coches que miden 30 dm. y 2,5 m. de largo, respectivamente?

18- Tengo 3,5 hm. de hilo de pescar. Si corto un trozo de 18 dam. ¿Cuánto me quedará?



19- Un metro de papel de embalaje cuesta 25 céntimos ¿Cuánto costarán 7 dm?

20- En recorrer una distancia de 1 km., 6 hm y 5 m. he tardado 15 minutos. ¿Cuánto tiempo emplearé en recorrer 4 km, 7 hm y 8 m?

UNIDAD- 12

CAPACIDAD Y PESO

- 1- En la despensa hay 5 litros de aceite de oliva y 3,5 litros de aceite de girasol. ¿Cuántos decilitros de aceite hay en total?

- 2- ¿Cuál será el importe de la leche vendida por un ganadero que tiene 5 vacas, si cada una le produce 195 dl. y él la vende a 42 céntimos el litro?

- 3- Juan y Miguel han comprado 350 litros de leche a 82 céntimos el litro. ¿Cuánto deberá pagar cada uno, si Juan se lleva 16.500 cl y Miguel el resto?

- 4- Un bodeguero vende vino a 86 céntimos el litro. ¿Cuántos dal deberá vender para obtener 2.193 € ?



5- Hay que repartir 46,7 dal de aceite en 3 depósitos iguales
¿Cuántos litros habrá que verter en cada uno?

6- ¿Cuántos dl son la cuarta parte de un hectolitro?

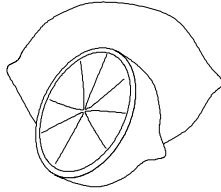


7- En un camión cisterna caben 12,5 kl de gasolina. ¿Cuántos decilitros cabrán en 5 camiones?

8- En un campamento se duchan diariamente 172 niños. Si cada uno consume 0,32 hl de agua en su ducha ¿Cuántos kl gastarán en 10 días?

9- En una bodega se vende sidra a 7,50 € el dal, pero si se compra por kl, entonces se vende a 725 € el kilolitro ¿Cómo resulta más rentable comprar la sidra, por dal o por kl?

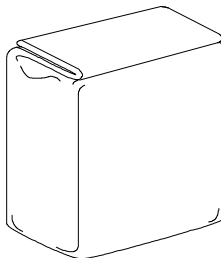
10- En una fábrica de refrescos es necesario exprimir 355 naranjas para obtener 5 dal de zumo. ¿Cuántas naranjas harán falta para conseguir 1 kl de zumo?



11- ¿Cuántos decigramos de abono necesitaré para 7 macetas, si en cada una he de echar 650 mg ?

12- ¿Cada una de las 8 porciones de una tableta de chocolate pesa 20.000 mg. ¿Cuántos gramos pesa la tableta?

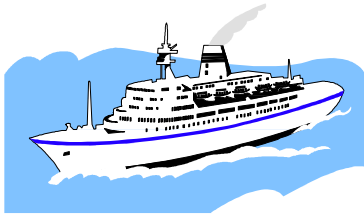
13- ¿Cuántos gramos son un cuarto de kilo?



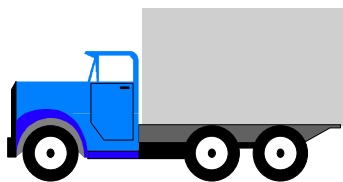
14- Un camión con 14,7 t de carga ha descargado 327 kg en un almacén ¿Cuántos hg quedan en el camión?

15- ¿Cuál es el valor de un anillo que pesa 7 g y 20 mg, si el precio de un miligramo del metal del que está hecho es de 32 céntimos?

16- Un barco transporta 245 t de carga y otro 385 t y 132 kg. ¿Cuántos kg de carga lleva más el uno que el otro?



17- He de cargar 17,5 t de mercancía en un camión. Si la mercancía son cajas de 35 kg cada una ¿Cuántas cajas cargaré?



18- Un camión lleva 73 cajas, cada una de las cuales pesa 48 kg y 120 dag ¿Cuántas toneladas pesan todas las cajas?

19- ¿Cuántas latas de 125 g se necesitarán para envasar 0,8 t, 625 hg y 50 g de atún?

20- En un almacén venden carbón a 720 € la tonelada. ¿Cuánto costará un saco de 25 kg?

UNIDAD- 13

RECTAS Y ÁNGULOS

1- En una bodega hay 8 garrafas y 36 botellas de vino. Si en la bodega hay 121,2 litros y cada botella es de litro y medio, ¿Cuántos litros de vino contiene cada garrafa?

2- Cinco sacos iguales de café pesan 738,25 kg. ¿Cuánto pesarán 24 sacos iguales a los anteriores?

3- Una persona compró 12 llaveros iguales cuyo valor era de 3,5 euros la unidad. El vendedor le cobró en total 50 euros. ¿Cuánto dinero ganó?



4- Una fuente mana 23,6 litros de agua por minuto y otra, 32,4 litros por minuto. ¿Cuántos litros arrojarán entre las dos durante una hora y media? ¿Cuántos litros manará más la segunda que la primera en una hora?

5- He comprado cinco sacos de harina de 36,2 kg cada uno y otros 7 sacos de 42,5 kg cada uno. ¿Cuántas bolsas de kilogramo y medio podré llenar con toda la harina?

6- Un equipo de once ciclistas compran 5 cascos a 32,70 € cada uno, 8 bidones a 4,25 € la unidad y 34 tubulares a 14,25 € cada uno. ¿Cuánto tendré que pagar cada ciclista?



7- Entre cinco botellas contienen un total de 12,5 litros de vinagre. ¿Cuántos litros contendrán 17 botellas iguales a las anteriores?

8- En un depósito de 197,5 litros de capacidad echo cierta cantidad de líquido y todavía le faltan 16,25 litros para estar completamente lleno. ¿Qué cantidad de líquido contenía al principio?

9- Un mecánico cobra por arreglar un coche las siguientes cantidades: 16,80 € por una lámpara, 9,75 € por una correa de ventilador. Si en total ha costado 45,5 € ¿Cuánto le han cobrado por la mano de obra? ¿Cuánto le devolverán si entrega 100 € para pagar?



10- Si tuviera 36,7 litros más de agua de los que ahora tengo podría llenar un estanque de 684,7 litros de capacidad. Si consigo 128,5 litros de agua, ¿Cuántos litros de agua me sobrarán?

11- De una pieza de tela se corta la mitad de lo que medía y del resto se hacen 4 partes iguales, midiendo cada parte 27,25 m. ¿Cuánto medía toda la pieza?

12- Dos amigos compran una cinta de goma de 94 m. de largo por 96,82 €. Uno ha pagado 61,80 € y el otro el resto. ¿Cuántos metros le corresponden a cada uno?

13- Si triplico el número 4.789 y le sumo la quinta parte del número 79.865 ¿Cuál será el número que resulte?

14- Un anticuario vende figuras de dos precios: unas cuestan 350 € y las otras, 500. En total ha recaudado 169.000 €. De las primeras vendió 240 ¿Cuántas vendió de las segundas?



15- Un fontanero ha comprado varias tuberías por valor de 87,40 €. ¿Cuántos metros ha adquirido si 40 cm. cuestan 38 céntimos?

16- En el mercado he pagado el kilogramo de peras a la mitad de precio que el kilogramo de hortalizas; y el kilogramo de pescado, 6 veces más que las hortalizas. ¿Cuál es el precio del kilogramo de cada producto, si por las peras he pagado 90 céntimos?



17- He cambiado cinco latas de conserva por 171,25 g de un cierto producto. ¿Cuántos gramos de ese producto conseguiría si cambiase 12 latas?

18- De una cristalería que vale 675 €, se han vendido 32 piezas por 144 €. ¿Cuántas piezas componen la cristalería, si todas tienen el mismo valor?



19- He pasado 23 días de vacaciones gastando diariamente 104,70 €. ¿Cuánto podría haberme gastado al día, si hubiese estado ocho días menos?

20- ¿Por qué número debo multiplicar 789 para que se convierta en 7.101?

UNIDAD- 14 FIGURAS PLANAS

1- Un pentágono regular tiene 6 cm. de lado. ¿Cuál es su perímetro?

2- Dos montañeros llevan en sus mochilas víveres con un peso de 15 kg y 12 kg, respectivamente. Si diariamente cada uno come 0,750 kg, ¿para cuántos días tendrán alimentos?



3-Miguel tiene 450 cromos y Juan 384. ¿De cuántos cromos consta la colección, si el álbum se completa con la tercera parte de los cromos que tienen Miguel y Juan juntos?

4- Un aficionado a los canarios tiene 24 canarias y 8 canarios. Al final del año, cada canaria ha criado 4 canarios. Se vende cada cría por 7,50 €. Si se le han muerto 12, ¿cuánto dinero recaudó en total?



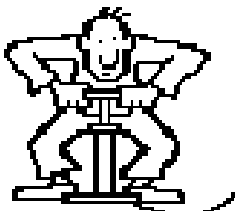
5- ¿Qué distancia habrá recorrido un chico que va de su casa al colegio 250 días, si el camino lo recorre diariamente cuatro veces y la distancia es de 400 metros? Expresa el resultado en kilómetros.

6- Hemos comprado 13 balones por 536,25 € y 13 pelotas por 453,70 € menos que los balones. ¿Cuánto cuesta cada balón? ¿Cuál es el precio de una pelota? ¿Qué diferencia de precio hay entre un balón y una pelota?



7- Un carnicero compra 40 gallinas por 112 euros y 300 huevos por 35 euros. Al venderlos gana euro y medio por gallina, pero pierde 32 céntimos en cada docena de huevos. ¿Cuánto habrá ganado o perdido en total?

8- Para realizar una zanja de 8,5 m hemos tenido que pagar 1.938 €. ¿Cuánto costará otra zanja de 20 metros de larga?



9- Miguel compró un tren, un coche y un reloj de juguete. El tren costó 36,50 €, el coche 14,50 € menos que el tren y el reloj la quinta parte que el coche. ¿Cuánto costó cada cosa? ¿Cuánto dinero tuvo que pagar en total?

10- A una mecanógrafa le pagan por cada 25 folios 60 €. Al terminar un trabajo le entregan 1.080 €. ¿De cuántos folios se compone el trabajo que ella realizó?



11- Un depósito contiene 27.000 litros de vino. Se envasa la mitad en botellas de 0,75 litros. Cada botella tarda en llenarse 18 segundos. ¿Cuánto tiempo se necesitará para el envasado?

12- En un anuncio se ofrecen 65 tornillos por 16,25 € ¿Cuántos tornillos se pueden comprar con 50 euros?

13- Con 956,5 kg de mandarinas, ¿Cuántas bolsas de 0,5 kg llenaremos?

14- ¿Cuántos desayunos podemos tomar con 2.576 kg de café, si para 5 tazas empleamos 50 gramos de café?



15- ¿Qué valor tendrá un frasco de 125 g de cierto producto, si el kilogramo cuesta 235,12 € ?

16- Un repartidor ha recibido 15.675 € por 30 viajes realizados. ¿Cuánto habría cobrado si hubiese realizado sólo 12 viajes?

17- Si envío un paquete por correo me cobran 15 céntimos por cada 25 gramos de peso. Mi paquete pesa 1,600 kg. ¿Cuánto dinero tendré que pagar?



18- De un trozo de tela que mide 98 m. queremos obtener ocho trozos iguales. ¿Cuánto costará un trozo si cada metro cuesta 11,40 € ?

19- ¿Cuántas cajas, con capacidad para 24 botellas cada una, necesitamos para almacenar las botellas que hemos adquirido por valor de 1.075,20 €, si cada botella cuesta 64 céntimos?



20- Un caballo de carreras hace un recorrido de 1.125 m en 15 minutos. ¿Qué distancia recorre en un segundo?



UNIDAD- 15

CUERPOS GEOMÉTRICOS

1- ¿Cuánta cuerda necesito para tender la ropa, si coloco 3 tramos que miden: el primero 2,6 metros; el segundo 0,45 metros menos que el anterior y el tercero tanto como el primero y el segundo juntos?



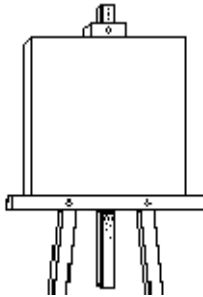
2- ¿Qué promedio de páginas deberé leer diariamente, si quiero acabar en un mes de 30 días 3 libros de 360 páginas cada uno?

3- En el mercado, un pescadero vende un atún en rodajas de 350 gramos cada una. ¿Cuántas obtendrá si el pescado pesa 15,400 Kg.?

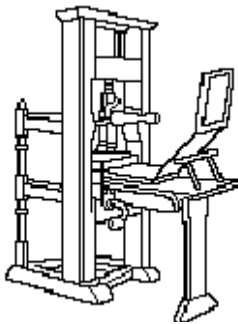


4- Se encarga la instalación de todos los cristales de una fachada que tiene 25 ventanas y cada ventana tiene 4 cristales. ¿Cuál será la factura, si cada cristal vale 4,59 € y la mano de obra 23,50 € por ventana?

- 5- Se han comprado diversos cuadros por 4.278,96 € y los vendo en 18 lotes de 3 cuadros cada uno. Si el valor de cada lote es de 355 € ¿cuál será mi ganancia? ¿por cuánto compré cada cuadro?



- 6- Una fábrica dispone de 13 máquinas, cada una de las cuales producen 25 piezas cada cuarto de hora. ¿Cuántas piezas habrán fabricado en total al cabo de 5 horas?



- 7- Mi tía mandó 32 kg de ropa sucia a la lavandería. Si por cada 5 kg. le cobran 12,45 €, ¿Cuánto tendrá que pagar al recibir la ropa limpia?

- 8- En una granja se han vendido 5 conejos por 29,85 €. Si cada conejo cuesta el triple que un pollo, ¿Cuánto cuestan 9 pollos?



- 9- Una caja llena de uvas pesa 47,96 kg y vacía 5,2 kg. ¿Cuál será el valor de la fruta si cada kilogramo cuesta 0,94 € ?

10- Un tabernero llena 8 vasos de vino con el contenido de una botella de 1 litro. ¿Cuántos cl. caben en cada vaso?



11- ¿Cuántas horas hay en la tercera parte del mes de Abril ?

12- ¿Cuántos metros mide un circuito al que un ciclista ha dado 15 vueltas, haciendo un recorrido total de 6 km ?

13- Un comerciante compra 47 metros de tela por 15,23 € el metro y 25 metros a 8,46 € el metro. ¿Cuánto le han descontado si al final ha pagado 800 euros?

14- En el huerto he plantado 256 lechugas, que me han costado cada una 0,12 €. ¿Cuánto ganaré si las vendo a 85 cént. la unidad?

15- Cuando el azúcar costaba a 68 cént. el kilogramo, un comerciante vendió un saco de 80 kg de azúcar y otro saco de café. Si le pagaron por todo 378,40 € y el kilogramo de café costaba 7,50 € ¿Cuántos kilogramos contenía el saco de café?

16- ¿Cuál fue el gasto diario de la calefacción de una casa, si se encargaron 858 kg de carbón para 2 meses y el kilogramo costaba a 0,17 €?



17- Una señora, que compra en la tienda 2 kg de legumbres a 2,50 € el kilogramo, paga la mitad y aún le quedan 15 cént. ¿Cuánto llevaba en el bolso?



18- Un reloj se atrasa 120 segundos cada media hora. ¿Cuántos minutos se habrá retrasado en una semana?

19- ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse un tanque de 27.986 litros de agua, que tiene un orificio por donde salen 35 litros por minuto y el grifo que lo llena vierte 42 litros por minuto?

20- ¿Cuántos litros cabrán en 8 cajas de vino de 12 botellas cada una si todas las botellas tienen una capacidad de 0,75 litros?