

## REFUERZO DE PROBLEMAS 5º DE PRIMARIA

El comedor de un colegio compra al año 6 500 kg de fruta para los alumnos de primaria. Si los alumnos de primer y segundo ciclo comen 3 578 kg, ¿cuántos kilogramos de fruta quedarán para los alumnos de tercer ciclo? Resuelve el problema siguiendo varios pasos.

La alarma del reloj de Laura suena cada 10 minutos y la de Elías cada 15 minutos. Si ambas alarmas han sonado a la vez a las 12 de la mañana, ¿a qué hora volverán a coincidir?

Un ciclista ha recorrido en tres etapas distintas 152,72 km, 137,292 km y 160,7 km. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido en total? ¿Qué diferencia hay entre la etapa más larga y la más corta? Indica los pasos que sigues para resolver el problema.

A Marisol y a su amiga Paula les gusta mucho hacer senderismo. Hoy, cuando llegaban a casa, el podómetro de Marisol marcaba que había recorrido 4 856 m y el de Paula, 45 hm y 56 m. ¿Cuál de las dos ha andado más? ¿Cuántos metros más ha andado?

Luis ha pintado  $\frac{3}{9}$  de una pared de su habitación y su hermana Mónica,  $\frac{2}{6}$  de otra pared del mismo tamaño. ¿Quién ha pintado una superficie mayor? Razona tu respuesta.

En una tienda venden camisetas a 12,95 €, pero si te llevas 2 camisetas la segunda te sale a mitad de precio, mientras que si te llevas 3 camisetas pagas solo 2. ¿Cuál es el precio de una camiseta si te llevas 3? ¿Cuál es el precio de una camiseta si te llevas 2? Indica los pasos que sigues para resolver el problema.

Elisa tarda en llegar a su trabajo 18 min y 46 s. Si cada día hace el trayecto 2 veces, ¿cuánto tiempo emplea al día? ¿Cuánto tiempo emplea a la semana si descansa los domingos?

Carmen tiene una tela azul de 30 m y otra verde de 18 m. Quiere cortar las dos telas en trozos del mismo tamaño, tan grandes como sea posible y sin que sobre ningún trozo, ¿cuánto medirá cada trozo?

Un coche viaja a 98 kilómetros por hora, ¿qué tiempo tardará en recorrer 343 kilómetros?

El corazón una persona palpita 70 veces por minuto. Calcula el número de palpitaciones que habrá dado en un día

En la televisión pasan una película que dura 1 hora y 45 minutos. Durante la proyección hacen cinco cortes publicitarios de ocho minutos cada uno. Si la película empieza a las 15:30, ¿a qué hora terminará?

Un avión despegó a las 19:35. La duración del vuelo ha sido de 2 horas y 45 minutos. ¿A qué hora aterrizó?

Un camión lleva 14 de hierro. Cada viga pesa 3.200 kilos. ¿Cuál es el peso total en toneladas

Un litro de aceite pesa 890 gramos. ¿Cuántos kilos pesarán seis litros de aceite?

Una plaza tiene forma cuadrada, cada lado mide 159 metros. Se ha puesto una valla de madera alrededor. El metro de valla tiene un precio de 17 euros. Averigua los euros que costó toda la valla.

Dibuja un rombo cuyas diagonales midan 48 milímetros y 75 milímetros. Averiguar la superficie de la figura.

En un depósito hay 23 kilolitros de agua. ¿Cuántas botellas de litro y medio se pueden envasar?

¿Cuántas copas de 250 mililitros se podrán llenar con el agua de una garrafa cuyo contenido es litro y medio?

En un monte se plantaron 84 hileras de árboles de 57 árboles cada una. Si los árboles costaron 45 € cada uno. ¿Cuál fue el precio total que se pagó?

Un sastre ha comprado ocho piezas de paño, cada una de las cuales medía 12 decímetros, 24 metros. Habiendo pagado a 12 euros el metro, ¿qué cantidad total pagó?

¿Cuántos minutos tardará en llenarse un depósito de 10.080 litros de capacidad si recibe agua por tres grifos que arrojan, respectivamente, 60 litros, 70 litros y 80 litros cada minuto? Responde también en horas.

Mar salió de su casa con 80 €. Gastó dos quintas partes del dinero en unos pantalones, y tres octavas partes en un jersey, ¿cuánto le costó cada prenda comprada? ¿Cuánto dinero le sobró?

Marisol compró un equipo de música por valor de 468 €. Pagó al contado la mitad y el resto lo pagó en doce mensualidades. ¿Cuánto dinero tuvo que pagar cada mes?

En una exposición de pintura, tres quintos del total de los cuadros son de paisajes, dos novenos del total son bodegones y el resto son retratos. Si en la exposición hay un total de 450 cuadros, ¿cuántos cuadros hay de cada clase?

Daniel ha comprado 18 metros de cuerda a 2,35 € cada metro. Si entrega para pagar un billete de cincuenta euros, ¿cuánto dinero le devolverán?

Una botella de refresco de cola tiene una capacidad de 2,5 litros. Se llenaron 6 vasos de 250 mililitros. ¿Cuánto refresco queda en la botella?

Una persona camina todos los días y hace un trayecto de cuatro kilómetros. Si el paso de esa persona mide 75 centímetros, ¿cuántos pasos da cada día?

¿Cuántos trozos de metros se pueden cortar de una pieza de tela que mide 48 decímetros?

Pagué un libro con un billete de 20 € y me devolvieron 8,45 €. ¿Cuál es el precio del libro?

Una garrafa de agua cuesta 0,85 €. Si pago con dos monedas de cincuenta céntimos, ¿cuánto me devolverán?

Halla el perímetro de un triángulo cuyos lados miden 12 metros, 8 metros y 15 metros.  
¿Qué clase de triángulo es?

Si el perímetro de un decágono es 86 metros. ¿Cuántos centímetros mide cada lado?

Un supermercado, vendió 23 quesos de 2 Kg., de peso, cada uno. Si el precio del Kg. es de 16 euros. ¿Cuánto ha recaudado por la venta de todos los quesos?

Un documental sobre animales en peligro de extinción comenzó a emitirse a las 8 h., 45 m., 32 s., y duró 35 minutos, 28 s. ¿A qué hora acabó?

El abuelo de Antonio empleó 12 metros de cinta de colores para fabricar 4 cometas. ¿Cuántos centímetros mide cada cometa?

En un teatro se vendió 362 entradas por Internet y 459 entradas en taquilla. Si el teatro tiene 900 localidades, ¿cuántas entradas han quedado sin vender?

Dos primos, David y Alberto, visitan a sus abuelos cada 15 días uno y cada 18 días el otro. Hoy es 24 de marzo y han coincidido. ¿En qué fecha volverán a coincidir?

Un comerciante compra 62 sacos de legumbres, que pesan 25 kilos cada uno, al precio de 2 € el kilo. En el almacén se le estropean 15 kg y el resto los vende a 3 € el kilo. ¿Qué beneficio obtuvo?

Una comunidad de vecinos recauda 64 € por vivienda al mes. Si en el edificio hay seis plantas y cuatro viviendas por planta, ¿cuál es la recaudación total mensual?

Un depósito se llena con dos grifos, uno que vierte 20 litros por minuto y otro que vierte 15 litros por minuto. Si se llena en 25 minutos, ¿qué capacidad tiene?

El peso total de la carga de un camión es de 3.600 kg. Si el camión transporta sacos de 24 kg de patatas, ¿cuántos sacos transporta?

Pitágoras nació en el año 572 antes de Cristo y Leonardo de Pisa, en el año 1170 después de Cristo. ¿Cuántos años separan los dos nacimientos?

Debes 42 €. Te dan 115 € y tienes que pagar 68 €. ¿Cuánto dinero te queda?

Una camioneta transporta 85 bidones de leche y 36 bidones de agua. ¿Cuántos litros transporta si la capacidad de cada bidón es de 10 litros?

Un billete de autobús vale 85 céntimos y un abono para 10 viajes, 5 €. ¿Cuánto ahorraremos en cada viaje si utilizamos un bono?

Mohamed compró 50 caramelos de menta. Cada caramelo costó 15 céntimos. Si pago con un billete de 10 euros, ¿cuánto le devolvieron?

El lunes, Javier recorrió en bicicleta 8 km, 6 hm y 4 dam. El martes recorrió 3 km, 4 hm y 6 dam. ¿Cuántos metros recorrió Javier en total?

Seis kilos de arroz cuestan 6 euros. ¿Cuánto costará un saco de arroz de 80 kilos?

Compré un coche usado por 4.500 euros. Me gasté en arreglarlo 410 euros y lo vendí.  
¿Por cuánto dinero lo vendí, si no pierdo nada?

El padre de Mar ha comprado un chalet con garaje y parcela. El chalet y la parcela cuestan 151.000 euros. La parcela y el garaje cuestan 96.000 euros. Si el garaje cuesta 10.000 euros, ¿Cuánto cuesta la parcela? ¿Cuánto cuesta el chalet?

La jirafa mide 6 metros de altura. La grulla mide 2 metros. ¿Cuántas veces más alta es la jirafa que la grulla?

Para poner la instalación eléctrica de una casa, se necesita un tubo de goma de 6 hm, 7,3 dam y 9m. Si el metro de tubo vale 1,75 euros, ¿Cuánto vale el tubo de goma necesario?

Una comunidad de vecinos paga al año 6 recibos de luz de 200 euros cada uno. Hay 15 vecinos. ¿Cuánto le corresponde pagar a cada uno de ellos al año?

Inés compró una camisa, una chaqueta y una corbata . La corbata vale 24 euros, y la chaqueta,65 euros . Si pagó en total 125 € ¿Cuánto costaba la camisa?

Un camión sale del almacén y lleva cierta cantidad de patatas. Primero descarga 250 kg,y después descarga 875 kg.; si regresa al almacén con 500 kg, ¿con cuántos kilogramos salió?

En un colegio hay 840 alumnos y alumnas. Un tercio del total llevan gafas.  
¿Cuántos escolares no llevan gafas?

Entre tres personas tienen 16.935 €, la primera tiene 4.262 €, la segunda 5.408 € más que la primera y la tercera el resto. ¿ Cuántos euros tiene la segunda persona? ¿y la tercera persona ?

En una granja había 50 animales entre vacas y gallinas. Si las vacas son un quinto del total, ¿Cuántos animales había de cada grupo?

En un hotel se alojó durante 10 días una familia compuesta de 4 personas. Al despedirse tuvo que pagar 2.250 €. ¿Cuál fue el precio diario de cada persona?

Se pagaron 17.630 euros para arreglar una casa que valía 93.384 euros. Después de arreglarla se quiere vender ganando en la venta 3.424 €. sobre el coste total.  
¿Cuánto dinero le darán por la venta?