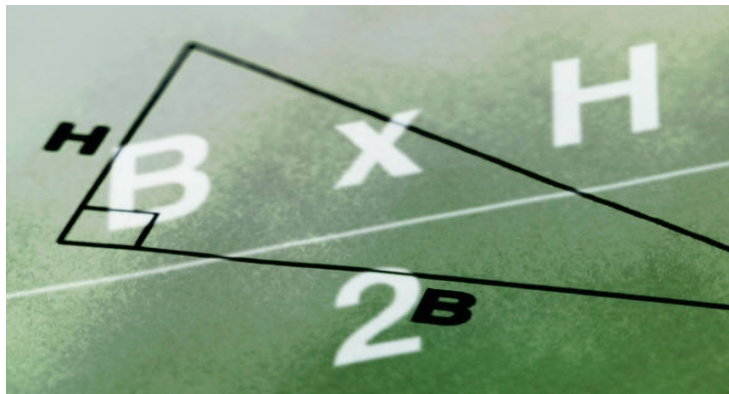


PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS

5° Primaria



Autor: PACO VALLE

Edición y Diseño: SALVADOR TABOADA

INDICE

BLOQUES:

**TEMA 1: SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL. APLICACIONES-
MEDIDAS DE LONGITUD Y MASA.**

TEMA 2: LOS ÁNGULOS.

TEMA 3: LAS FIGURAS PLANAS. EL ÁREA Y LAS MEDIDAS DE SUPERFICIE.

TEMA 4: CUERPOS GEOMÉTRICOS. MEDIDAS DE CAPACIDAD Y VOLUMEN.

TEMA 5: MÚLTIPLOS Y DIVISORES. NUMERACIÓN.

TEMA 6: FRACCIONES I y II.

TEMA 7: MEDIDAS DE TIEMPO Y DINERO.

ESTRATEGIAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (5º y 6º).

ANTES DE ESCRIBIR NADA EN EL ESPACIO LIBRE

Leer dos veces el problema.

1. Subrayar los datos útiles para resolver el problema y tachar los que no sirvan.
2. Verbalizar de forma oral el problema.

ESCRIBIR EN EL ESPACIO LIBRE

3. Realizar esquema o dibujo (debe estar claro) . Sólo con el dibujo casi podría resolverse el problema.
4. Anticipar magnitudes del problema por escrito en la solución.
5. Indicar por escrito los pasos a seguir para el planteamiento del problema (de forma sencilla) uniéndolo a su operación correspondiente.

Esquema:

Pasos:

Paso 1: Operación
Paso 2: Operación
Paso 3:..... Operación

Solución:

**TEMA 1: SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL. APLICACIONES-
MEDIDAS DE LONGITUD Y MASA.**

1.- Juan ha ido a cambiar las cuatro ruedas de su nuevo coche rojo. Cada rueda cuesta 179,56 euros. Ha entregado para pagar 1000 euros. ¿Cuánto dinero le devuelven?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

2.- El entrenador de un equipo de baloncesto compró cinco camisetas a once coma siete euros cada una y cinco pantalones a treinta y siete coma treinta y un euros cada uno. ¿Cuánto gastó en total?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

3.- Un granjero vende 2 gallinas y un conejo por 15,71 euros. Si cada gallina vale
...€ ¿Cuánto vale el conejo?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 6'05€ vale el conejo

4.- Calcula la distancia que separará a dos ciclistas que llevan velocidades de 21,54 Km/h uno y 23,100 Km/h el otro, después de 4 horas circulando en el mismo sentido.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

5.- La casa de Ana está a 9km, 2,4 hm y 16 m; si ya lleva recorrido 2 km, 125 Dam y 93,5 m. ¿Cuántos hectómetros le falta para llegar?

ESQUEMA

OPERACIONES.

SOLUCIÓN:

6.- Inventa un problema parecido al anterior y resuélvelo.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

7.- Un listón de pino mide 2 dam y 700 cm y uno de abeto mide..... ¿Cuántos metros medirán entre los dos?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:42 metros.

8.- Una caja llena con 8 botes de mermelada de naranja iguales pesa 2 Kg. y 820 gramos. La caja vacía pesa 3 Hg. ¿Cuánto pesa cada bote?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

9.- Se tienen 240 cajas con 25 bolsas de café cada una. Si cada bolsa pesa.....kg. ¿Cuál es el peso del café?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 3700 kg de café

10.- Un camión puede cargar hasta 8100 Kg. Si sólo lleva la mitad de la carga. ¿Cuántos sacos de 75 Kg. podrá cargar todavía?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

11.- Ramón pesa tanto como Ana. Ana pesa 5 Kg. menos que Carlos. Carlos pesa la cuarta parte de 100 Kg ¿Cuál es el peso de cada uno?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

12.- María compra 4,6 Kg. de café a granel. La mitad de esa cantidad se la regala a su abuela y con el resto forma paquetes de 0,25 Kg. ¿Cuántos paquetes completos obtendrá?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

13.- Para hacer las cortinas de una casa nueva he adquirido 1,25 m para la cocina; 3,8 m para el salón y 4,936 m para el dormitorio.

- a) ¿Cuántos metros he comprado en total?
- b) ¿Cuántos cm he comprado más para el salón que para la cocina?
- c) Si cada metro de tela vale 5 €, ¿cuánto he gastado en total?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

14.- Para el equipo de fútbol de mi clase hemos comprado 12 camisetas a 6,50€ cada una y 12 calzonas a 8,95€ cada una.

- a) ¿Cuánto hemos gastado en total?
- b) Si llevábamos 30€, ¿cuánto nos sobró?
- c) Si la equipación la compramos entre los 28 alumnos, ¿cuánto deberá poner cada uno?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

15.- Este año hemos cosechado 435 kg de aceitunas. En casa nos hemos quedado para nuestro consumo con 10,5 kg, el resto lo hemos repartido entre diez sacos iguales.

- a) ¿Cuánto pesa cada saco?
- b) Si el kilo de aceitunas las vendemos a 2,8€ ¿cuánto valdrá un saco?
- c) ¿Y todos los sacos?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

16.- En una piscina caben 525 l de agua.

- a) Si Emasesa cobra el litro de agua a 0,35€ ¿Cuánto vale llenar la piscina?.
- b) ¿Cuántos bidones de 5,2 litros necesitaría para llenarla?
- c) ¿Cuántas horas tardará en llenarse la piscina si el grifo arroja 2,5 l por minuto?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

17.- Un ganadero compra seis vacas y tres ovejas por seis mil novecientos cuarenta y dos euros. Si cada oveja vale ciento catorce con doce euros.

- a) ¿cuánto cuestan las tres ovejas?
- b) ¿ Y cada vaca?
- c) ¿Cuánto valdrían la mitad de vacas más un tercio de ovejas?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

18.- Un comerciante compra 825 litros de aceite por 1237,5 € y los vende a 3,8 € el litro.

- a) ¿A cuánto compró cada litro?
- b) ¿Cuánto gana en cada litro?
- c) ¿Cuánto ganó en total?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

19.- Una TV nueva para mi casa cuesta 890€. Si al contado pago 236,60 €.

a) ¿Cuánto me queda aún por pagar?

b) ¿Cuánto pagaré cada mes durante un año y medio?

c) Si hubiera pagado al contado me hubieran descontado 89,95 €. ¿Cuánto me habría costado la TV?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

20., He adquirido 100 kg de naranjas y 200 kg de manzanas por 375 € en total.

a) Si cada kilo de naranjas me ha costado 1,5 € ¿ cuánto valen todas las manzanas?.

b) ¿Y cada kilo de manzanas?

c) Si quiero embolsar toda la fruta en bolsas de cuarto de kilo ¿cuántas bolsas necesitaré?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

TEMA 2: LOS ÁNGULOS.

EXPERIMENTA.

A.- Dibuja con una regla un triángulo cualquiera y mide cada uno de sus ángulos lo más exactamente posible. A continuación completa:

a.- Ángulo \hat{A} = * Ángulo B= * Ángulo C=

b.- Suma los tres ángulos: $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = \dots\dots\dots$

c.- **Conclusión:** La Suma de los tres ángulos de cualquier triángulo siempre mide.....

B.- Repite, con los mismos pasos del ejercicio anterior pero con un cuadrilátero.

1.- En un triángulo isósceles, de madera de pino, cada uno de los ángulos iguales mide 80° .
¿Cuánto mide el ángulo que falta?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

2.- Un ángulo de un triángulo rectángulo mide 42° . ¿Cuánto mide el ángulo que falta?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

3.- ¿Cuánto mide el ángulo complementario del ángulo $\hat{A} = 35^\circ 48' 6''$?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

4.- Calcula el ángulo suplementario del doble del ángulo $\hat{A} = 28^\circ 51'$.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

5.- Calcula el suplementario de la suma de los ángulos $\hat{A} = 19^\circ 6'$. Y ángulo B =

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: $64^\circ 20' 15''$.

6.- Fran tiene un círculo de cartón y desde el centro ha cortado un sector circular que mide $33^{\circ} 21' 40''$ y otro sector circular que mide $75^{\circ} 42' 23''$. ¿Cuánto mide el sector circular que le queda?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

7.-¿Cuántos grados le falta a la una en punto del reloj para que sean las seis?

ESQUEMA

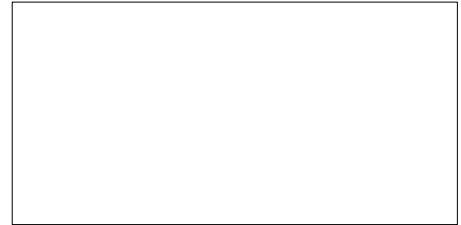
OPERACIONES

SOLUCIÓN:

Completa y Aprende: Cada hora del reloj son grados

TEMA 3: LAS FIGURAS PLANAS. EL ÁREA Y LAS MEDIDAS DE SUPERFICIE.

USO LA LÓGICA



- Área del Rectángulo = base x altura = $b \times a$

Si dividimos el rectángulo, por su diagonal, en dos triángulos, entonces el área del triángulo será la mitad del área del rectángulo.

- $\text{Á. Triángulo} = \frac{b \times a}{2}$
- $\text{Á. de un Hexágono} = \frac{\text{perímetro} \times \text{apotema}}{2}$
- Observamos que el hexágono está formado por 6 Triángulos iguales. La base del triángulo es el lado del hexágono y la altura es la apotema. Por lo tanto podemos calcular el área de un triángulo y multiplicarla por 6 y así podemos obtener también el área del hexágono.

Á. del Hexágono = 6 veces el Á. del triángulo.

1.- La finca que mi prima Chari tiene en Grazalema tiene forma rectangular. Su lado más largo mide 50 m y su lado más corto mide 25 m. ¿Cuánto mide su perímetro? ¿Cuánto mide su área?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIONES:

2.- Paula tiene que dibujar un triángulo isósceles que tenga 25,7 cm de perímetro. Si sabe que el lado que es diferente mide 6,7 cm. ¿De cuántos centímetros tiene que dibujar los otros dos lados?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

3.- Una parcela rectangular mide 97,46 m², si un lado mide 8,5 cm ¿cuántos cm mide el otro lado?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

4.- El perímetro de un hexágono regular midecm. ¿Cuánto mide cada lado?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 28'35 cm

5.- Tengo una bicicleta que mide un metro de altura. Si el radio de la rueda mide treinta y cinco cm. ¿Cuántos metros avanzará en cien vueltas?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

6.- La mesa de mi salita mide de radio 120 cm. Mi madre le quiere comprar un cristal que vale 15,95 € el m². ¿Cuánto le costará el cristal?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

7.- Mi cometa tiene forma de rombo. Para construirla he cortado dos listones de madera, uno de 32,5 cm y el otro de 67,8 cm. Quiero recubrirla con un papel de color rojo. ¿Cuál es la superficie exacta que debe tener el papel?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

JUEGA: Mueve las piezas del rombo y transfórmalo en otra figura.

8.- En un jardín se quiere poner una fuente circular de 3 m de diámetro y queremos vallarlo con dos vueltas de alambre. ¿Cuántos metros necesitaremos?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

9.- Inventa un problema con este dato y resuélvelo.

.....
.....
.....

ESQUEMA

Ha recorrido 1200 m
con su bicicleta

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

10.- Se quiere pintar una fachada rectangular que tiene 5 m de base y 3 m de altura con una puerta rectangular de 0,80 m de ancho y 2 m de alto. La fachada tiene también una ventana cuadrada de 1,20 m de lado. ¿Cuál es la superficie de fachada que se tiene que pintar?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN

JUEGA: Transforma este trapecio en un cuadrilátero más sencillo para calcular su área.

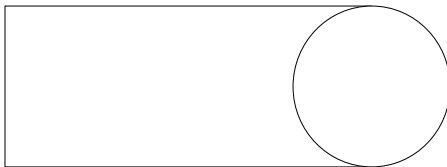
11.- El perímetro de un hexágono regular midecm. ¿Cuánto mide cada lado?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 28'35 cm

12.- Este es el plano de la parcela de mi abuelo Antonio. Calcula cuánto le ha costado si ha pagado 150€ por el metro cuadrado.



ESQUEMA

OPERACIONES

A= 30,50 m (lado corto del dibujo)
B= 70,18 m. (lado largo del dibujo)

SOLUCIÓN:

13.- El parque de mi barrio es rectangular y mide 430 dm de largo y 1,8 Dam de ancho.
a) ¿Cuántos metros de alambre compraremos para cercarla con doble alambrada?
b) ¿Cuánto valdrá la cerca si cada metro cuesta 0,95 €?
c) Si quisiéramos plantar rosales que ocuparan cuatro metros cuadrados cada uno ¿cuántos rosales podríamos poner?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

14.- Las ruedas de mi bicicleta miden 0,60 m de diámetro y las de la bici de Fran miden 25 cm de radio.

- a) ¿Cuántos dm recorre cada una al dar una vuelta?.
- c) ¿Cuántos radios tiene mi bici si cada uno está separado 4 cm?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

15.- Una pista de patinaje tiene forma hexagonal regular. Cada lado mide 5,38 m.

- a) Si María da 3 vueltas , ¿cuántos metros recorre?.
- b) ¿Cuántos metros hay desde un vértice del hexágono hasta el vértice opuesto?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b).....

16.- Una cartulina mide 33,5 cm por 54,6 cm. Si quiero cubrir la pared de mi habitación que mide 3,5 m de ancho y 3,90 m de largo.

- a) Calcula el área de cada cartulina.
- b) ¿Cuántos metros cuadrados mide mi pared?
- c) ¿Cuántas cartulinas necesitare para cubrir toda la pared?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

17.- Inventa un problema con las siguientes condiciones: un cuadrado, un triángulo y área total.

.....
.....
.....
.....

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

18.- Una baldosa en forma de pentágono tiene de lado 12,7 cm y de apotema 11,4 cm. Si quiero cubrir el suelo de mi dormitorio que es cuadrado y tiene 4,08 m.

- a) ¿Cuántos metros cuadrados tiene mi dormitorio?
- b) ¿Cuál es la superficie de cada pentágono?
- c) ¿Cuántas baldosas necesitaré?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

19.- La pared de mi cuarto de baño mide 2,4 m de alto y 3,7 m de ancho. En el centro de ella hay una ventana circular de 66 cm de diámetro.

- a) ¿Cuántos metros cuadrados tiene el cristal de la ventana?
- b) Si el metro cuadrado de cristal vale 12,5€, ¿cuánto cuesta el cristal de la ventana?
- c) ¿Cuál es el área de la pared?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

TEMA 4: CUERPOS GEOMÉTRICOS. MEDIDAS DE CAPACIDAD Y VOLUMEN.

1.- Una caja contiene 10 cartones de leche de la Granja San José. Cada cartón contiene 1,5 litros. ¿Cuántas jarras de cristal de 0,75 litros se pueden llenar?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

2.- De una cuba se han embotellado dos mil cuatrocientas ochenta y siete botellas de setenta y cinco cl cada una. ¿Cuántos kilolitros y litros contenía la cuba?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

3.- El depósito de un coche tiene 14 l y 5 dl de gasolina. Echamos en la gasolinera 4 dal más antes de iniciar el viaje y al llegar a nuestro destino sabemos que hemos consumido 33,5 litros. ¿Cuántos centilitros de gasolina nos quedan al final del viaje?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

4.- Una cuba tiene 4 Kl, 3 Hl y 500 L de vino y se han embotellado botellas. ¿Cuántos centilitros tiene cada botella?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 0,75 cl.

5.- En la plaza Mayor de Grazalema hay una fuente con varios caños, cada uno de ellos echa 2 dal, 6 dl y 5 cl de agua por minuto. Al cabo de una hora y media echa 13.009,5 litros. ¿Cuántos caños tiene la fuente?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

6.- En un bidón había doce litros de agua. Hemos llenado cinco botellas. Dos de ellas eran de tres cuartos de litro. ¿Cuál es la capacidad de las otras tres botellas?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

7.- La piscina de plástico de mi hermanito tiene una capacidad de 22.000 dm^3 . Tiene un pinchazo por donde sale 10.000 cm^3 a la hora. Para evitar tanta pérdida de agua, cada hora le echamos un cubo de 8 litros y 436 ml. ¿Cuántos litros de agua tendrá la piscina al cabo de 14 horas?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

8.- La piscina de mi primo Roberto mide 20 m de largo, 12 m de ancho y 2,5 m de profundidad. ¿Qué capacidad de agua tiene si la llenamos hasta el borde?
Si la compañía del agua Emasesa cobra por el m^3 2,5€ ¿a cuánto asciende la factura?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

TEMA 5: MÚLTIPLOS Y DIVISORES. NUMERACIÓN.

1.- Pedro ha comprado tres libros. El precio del primero es veinticinco céntimos más que el segundo, y el del tercero, treinta céntimos menos que el del segundo. ¿Cuál es el precio del primero y del tercero si el precio del segundo es de seis euros?.
¿Cuál sería el precio total redondeando las cantidades a las unidades?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

2.- Inventa un problema teniendo en cuenta la pregunta y la solución.

.....
.....
.....
.....

¿ Cuántos comensales hay en el comedor?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 120 comensales.

3.- El precio de un cuento es el doble de lo que vale un compás. Una escuadra y un cartabón valen un tercio del precio de un compás. Todo junto cuesta 30 €. ¿Cuánto vale cada objeto?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

4.- Pedro y Pablo van a hacer un viaje en moto desde Sevilla a Roma, tardan 30 horas. Los dos salen el día uno de agosto a las 12 de la noche, si Pedro para cada 3 horas y Pablo para cada 2 horas. ¿A qué hora se encontrarán a lo largo de todo el viaje?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

5.- En una granja hay 78 cerdos, 25 avestruces, 30 conejos, 60 gallinas, vacas y 8 terneros. Calcula el número de patas de todas las aves que hay en la granja. Sabiendo que el total de patas de todos los animales son 714. ¿Cuántas vacas hay?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN

6.- Marta compra un televisor de 600 euros y un frigorífico. Decide pagarlo a plazos; da una entrada de 250 euros y el resto lo paga a razón de 50 euros durante 23 meses. ¿Cuánto le cuesta el frigorífico?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN

RAPIDEZ MENTAL: Calcula el doble de 2,5 más el triple de 1,2 multiplicado por 100 es.....

7.- Un camión transporta 45 sacos de arena, de 43 Kg cada uno ysacos de cemento. Si la carga total es de 3435 Kg. ¿Cuántos kilos pesa cada saco de cemento?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 50 kg cada saco

8.- Inventa un enunciado para estos datos

.....
.....
.....

ESQUEMA

OPERACIONES

1 litro de leche = 0,70€
1 caja contiene 12 litros de leche

SOLUCIÓN:

TEMA 6: FRACCIONES I y II.

1.- En la mercería de Ana han vendido $\frac{1}{6}$ de un rollo de cinta de seda roja por la mañana, y otra cantidad igual por la tarde. ¿Qué fracción del rollo ha quedado sin vender?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

2.- De los 1.260 € que gana mi padre al mes, dedicamos la mitad para pagar el préstamo de la casa, $\frac{1}{3}$ para ropa y alimentación y el resto lo ahorramos. ¿Cuántos euros ahorraremos?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

3.- El cuaderno de Rogelio tiene ciento veinte páginas, las tres quintas partes la dedica para las Mates y el resto para Sociales. ¿Cuántas páginas dedica para cada área?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

4.- Mi abuelo Cristóbal, para celebrar su cumpleaños, ha repartido 45 € entre sus 3 nietos. Al mayor le ha dado $\frac{1}{2}$, al mediano $\frac{3}{4}$ de lo que le queda y el resto me ha correspondido a mí que soy el pequeño. ¿Cuántos euros hemos recibido cada nieto?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

5.- Juan está leyendo un libro de aventuras. Para llegar a la mitad le quedan las tres décimas partes del libro. ¿Qué fracción del libro lleva leído?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

6.- Por una impresora multifunción para el ordenador he pagado $\frac{3}{4}$ de 200 euros y€ que he recibido por mi antigua impresora. ¿Cuánto he tenido que pagar por la impresora nueva?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: He pagado 225€.

7.- De una cinta azul se han empleado 16 metros que son $\frac{2}{3}$ del total de la cinta, para hacer un lazo grande y 4 metros para hacer unos lazos pequeños. ¿Cuántos metros tenía la cinta azul? ¿Cuántos metros sobran de la cinta?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

8.- De una porción de tarta Susana ha comido $\frac{1}{8}$ y su hermana $\frac{2}{6}$. ¿Qué porción de tarta han comido entre las dos?. Si la tarta entera vale 48€. ¿Cuánto pagarán por la tarta que han consumido?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN

9.- Inventa un enunciado para los datos dados y resuelve el problema.

.....
.....
.....
.....

ESQUEMA

OPERACIONES

Valor Proyector nuevo 540 €

Valor Proyector antiguo: $\frac{4}{8}$ del Proyector nuevo.

SOLUCIÓN:

10.- El aceite que contiene una garrafa es de $18/12$ litros. Decidimos repartirlo entre dos recipientes. Si en uno caben..... ¿Cuál es la capacidad del otro recipiente?. ¿Qué fracción representa?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: $2/3$ partes de la capacidad de la garrafa.

11.- Luis ha gastado $4/7$ del dinero que tenía en un CD que le ha costado.....euros. ¿Cuánto dinero tenía?. Calcula y completa.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 22'40 € tenía

12.- Un coche cuesta 17.370 euros. Si al comprarlo entrego las $4/15$ de su valor. ¿.....?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

13.- Mi padre gana al mes 1260 €. Calcula.

- a) La mitad para pagar la hipoteca de mi casa.
- b) Un tercio para ropa y alimentación.
- c) El resto lo ahorramos.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

14.- Entre 7 comerciantes se quieren repartir una mercancía que pesa las tres cuartas partes de una tonelada.

- a) ¿Cuánto pesa la mercancía?
- b) ¿Cuántos kilos recibe cada comerciante?
- c) ¿Cuántos kilos sobran?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

15.- La distancia entre dos pueblos es de 60 km. Por la mañana recorro la quinta parte del camino y por la tarde las dos cuartas partes.

- a) ¿Cuántos km recorro por la mañana?
- b) ¿Cuántos km recorro por la tarde?
- c) ¿Cuántos km me quedan por recorrer?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

16.- Un queso pesa 2352 gramos. Regalo un tercio del queso y el resto lo divido en dos partes iguales.

- a) ¿Cuántos gramos pesa la parte que regalo?
- b) ¿Con qué fracción me quedo?
- c)¿Cuánto pesa cada fracción que me queda?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b)..... c).....

17.- Una cartulina rectangular mide 35 cm de ancho y 55 de ancho.

- a) ¿Cuántos metros cuadrados mide un tercio de la cartulina?
- b) Si la cartulina vale 75 céntimos, cuánto vale la cuarta parte de la cartulina.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b).....

18.- Una tarta de 40cm de diámetro pesa 3600 gramos.

- a) ¿Cuánto pesa la cuarta parte de la tarta?
- b) Si el kilo de tarta vale 12€, cuánto vale media tarta.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: a)..... b).....

19.- En una carrera de caballos, Lucero ha recorrido $\frac{2}{6}$ del circuito pero todavía le faltan 1200 m para llegar a la meta y el caballo Canelo ha recorrido 900m.

- a) ¿Cuál es la distancia total de la pista?
- b) ¿Qué fracción representa la distancia recorrida por Canelo?
- c) ¿Cuál es el caballo ganador?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

20.- En una granja hay 300 animales. Los dos quintos son cerdos, un tercio gallinas y el resto palomas.

- a) ¿Cuántos cerdos hay?
- b) ¿Cuántas gallinas hay?
- c) ¿Cuántas palomas hay?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

1.- Un motorista emplea 2h 30 min en dar 30 vueltas en el circuito de La Palma del Condado. Expresa el tiempo en segundos. ¿Cuántos minutos tarda en dar una vuelta?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

2.- El velero Bribón sale de Puerto Banús a las siete y media de la mañana y regresa a las ocho y cuarenta minutos de la tarde. ¿Cuánto tiempo estuvo navegando?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

3.- Una atleta entrenó 1 hora y 25 minutos, descansó 50 minutos y entrenó de nuevo durante 58 minutos. ¿.....?

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 2h 23 min

4.- Entre 6 amigas han comido 4 pizzas. Cada una cuestaeuros. Además han tomado un refresco de 90 céntimos cada uno. Si pagan a partes iguales, ¿Cuánto dinero pondrá cada una?. Completa y resuelve.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN: 6'50 € pondrá cada una

5.- Inventa un enunciado para estos datos y resuelve el problema.

.....
.....
.....
.....

Calcula el valor de cada factura.

ESQUEMA

OPERACIONES

140 €

Paga 2 facturas iguales

Le sobran 27'60 €

SOLUCIÓN:

6.- El ganador de la carrera nocturna realizada en Sevilla el 1 de enero de 2012 a las 21:00 horas ha tardado 5 horas, 23 minutos, 13 segundos y el último 6 horas, 7 minutos, 40 segundos. ¿Cuál ha sido la diferencia?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

7.- Ayer coger un taxi desde Bellavista hasta Los Palacios, tardamos 1119 segundos en llegar. Si el taxista cobra 2,10€ por minuto y 3,7€ por la bajada de bandera. ¿Cuántos céntimos tuve que pagar?.

ESQUEMA

OPERACIONES

SOLUCIÓN:

8.- Con ¿Cuántos pares de calcetines se podrán comprar a€ el par?. Completa y resuelve.

ESQUEMA

OPERACIONES

58'40 €

..... € el par

SOLUCIÓN: 16 pares de calcetines