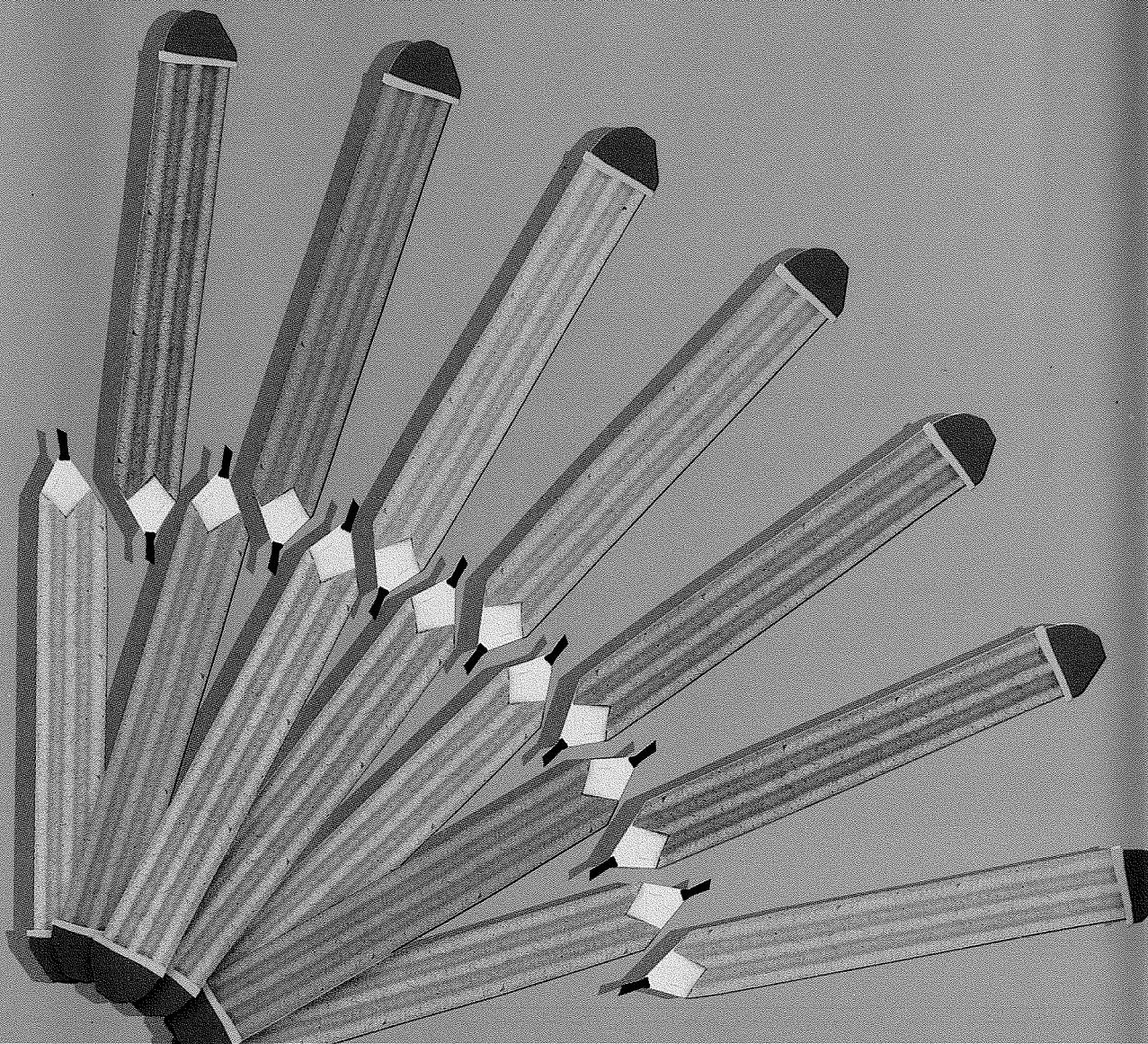


Problemas de **matemáticas**

14

Suma, resta, multiplicación y división
de decimales



REPASO PREPARATORIO

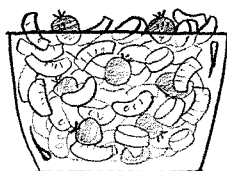
- 1 Un edificio mide 67,85 metros y otro edificio mide 19,56 metros menos. ¿Cuánto mide el edificio más bajo?

Respuesta:

- 2 Un granjero tiene tres vacas, que pesan 325,3 kg, 297,45 kg y 356,8 kg, respectivamente. ¿Cuánto pesan entre las tres? ¿Qué diferencia hay entre la que pesa más y la que pesa menos?

Respuesta:

- 3 Para hacer una macedonia hemos utilizado las siguientes cantidades de fruta:



NARANJAS:	0,75 Kg
PLÁTANOS:	0,35 Kg
FRESAS:	0,25 Kg
PIÑAS:	0,55 Kg

¿Cuántos kilos de fruta hemos usado en total?

Respuesta: _____

- 4 Una excavadora carga 238,67 kilogramos de tierra en cada palada. Con 18 paladas llena un camión. ¿Cuánto peso lleva el camión lleno?

Respuesta:

- 5 Una bicicleta recorre 2,45 metros por cada vuelta que dan sus ruedas. Calcula cuántos metros recorrerá la bicicleta si sus ruedas dan 1.000 vueltas.

Respuesta:

- 6 Durante el mes pasado recorrí 4 veces un sendero de 6,725 kilómetros y 3 veces otro sendero de 8,355 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros recorrí en total?

Respuesta:

- 7 Para hacer un disfraz, Marta ha comprado 17,85 metros de cinta de 35 céntimos el metro; 6,35 metros de tela de 6,40 € el metro y 0,75 metros de cordón a 47 céntimos el metro. ¿Cuánto ha gastado?

Respuesta:

- 8 Para hacer un bizcocho hemos mezclado 0,45 kg de harina, 0,25 kg de azúcar, 3 huevos con un peso de 0,075 kg cada uno, 0,05 kg de mantequilla y 0,055 kg de levadura. ¿Cuánto pesan los ingredientes de la mezcla?

Respuesta:

- 9 De una botella que contiene 1,5 litros de naranjada, Julián ha servido 4 vasos de 0,33 litros cada uno. ¿Cuánta naranjada queda en la botella?

Respuesta:

- 10 A Mercedes le faltan 65 céntimos para comprar 4 bombones helados que cuestan 1,32 € cada uno. ¿Cuánto dinero tiene?

Respuesta:

Juan ha pagado 179,25 € por 5 abonos de transporte. ¿Cuánto le ha costado cada abono?



1. ¿Qué sabes? *Datos conocidos.*

- Juan ha comprado 5 abonos de transporte.
- Ha pagado 179,25 €.

2. ¿Qué te preguntan? *Datos por conocer.*

- Cuánto ha costado cada abono.

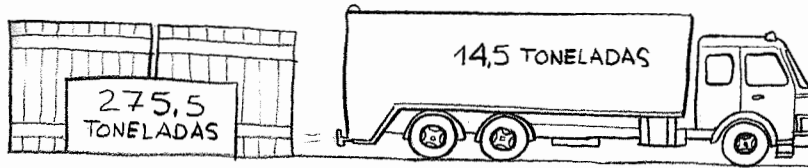
3. ¿Qué debes hacer para responder? *Resolución.*

- Calcular cuánto ha costado 1 abono (dividir):

$$\begin{array}{r} 179,25 \quad | \quad 5 \\ 29 \quad 35,85 \\ 42 \\ 25 \\ 0 \end{array}$$

Respuesta: Cada abono ha costado 35,85 €.

Un camión puede transportar 14,5 toneladas en cada viaje. ¿Cuántos viajes tendrá que hacer para transportar 275,5 toneladas de mercancía?



1. Datos conocidos.

- _____
- _____

3. Resolución.

- Calcular cuántas veces contiene 275,5 a 14,5 (dividir).

2. Datos por conocer.

- _____

Respuesta: _____

Luis ha cortado un rollo de cuerda de 8,48 metros en 6 cordones iguales, para su peonza y las de sus amigos. ¿Cuánto mide cada cordón?



1. Datos conocidos.

- _____
- _____

3. Resolución.

2. Datos por conocer.

- _____

Respuesta: _____

P RÁCTICA

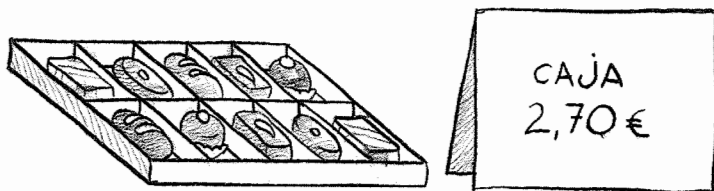
- 11 Con 10,5 litros de jarabe se llenan 9 frascos. Calcula la capacidad de cada frasco.

Respuesta:

- 12 Antonio trabaja lavando coches durante las vacaciones de verano. Hoy ha lavado 6 coches y le han pagado 22,80 €. ¿Cuánto ha cobrado por cada coche lavado?

Respuesta:

- 13 ¿Cuántos céntimos cuesta cada bombón?



Respuesta: _____

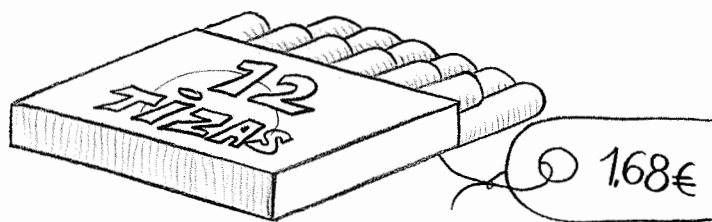
- 14 Un hortelano ha recogido 24,69 kilogramos de fresas y las quiere colocar en 6 cajas iguales. ¿Cuánto peso pondrá en cada caja?

Respuesta:

- 15 En un bar han comprado un saco de 34,25 kg de café y quieren envasarlo en paquetes de 0,25 kg. ¿Cuántos paquetes harán?

Respuesta:

16 ¿Cuántos céntimos cuesta cada tiza?



Respuesta: _____

17 Laura ha tardado 3,5 horas en recorrer 87,5 kilómetros en bicicleta. ¿A cuántos kilómetros por hora ha circulado?

18 Marta ha echado 7,5 litros de gasolina en su moto y ha pagado 6,50 €. ¿Cuánto le ha costado cada litro de gasolina?

Respuesta: _____

Respuesta: _____

19 José Luis tiene que tomar 2,5 gramos de vitaminas repartidas en 5 tomas diarias. ¿Cuántos gramos debe tomar en cada toma?

20 Una costurera ha comprado 4,85 metros de tela para hacer una cortina. Calcula el precio del metro de tela, si la pieza entera ha costado 55,29 €.

Respuesta: _____

Respuesta: _____

- 21** Carlota tiene 15,6 metros de cinta de cuero para hacer pulseras. Si para cada pulsera necesita 1,5 metros de cinta, ¿cuántas pulseras puede hacer? ¿Cuánta cinta le sobrará?

Respuesta: _____

- 22** ¿Cuántos paquetes de 0,125 kilogramos se pueden hacer con 16 kilogramos de mantequilla?

Respuesta: _____

- 23** ¿Cuántos sobres de azúcar de 7,5 gramos se llenarán con un paquete de 500 gramos? ¿Cuánto sobrará?

Respuesta: _____

- 24** Sara ha utilizado 12,4 metros de cinta para empaquetar 4 cajas de regalo iguales. ¿Cuánta cinta ha utilizado en cada caja?

Respuesta: _____

- 25** Una caja de 24 pinturas cuesta 1,85 €. ¿Cuántos céntimos cuesta cada pintura?

Respuesta: _____

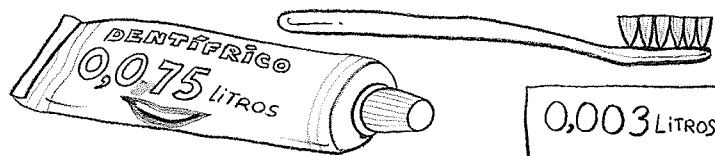
- 26 Una jarra contiene 0,85 litros de agua. ¿Cuántas jarras podremos llenar con 10,625 litros?

Respuesta:

- 27 El muro de un castillo mide 14,4 metros de altura. Si la altura de cada piedra es de 0,45 metros, ¿Cuántas filas de piedras tiene el muro?

Respuesta:

- 28 ¿Cuántas veces me podré cepillar los dientes?



Respuesta: _____

- 29 Con una tira de 197,6 metros de tela se han hecho 285 trozos iguales. Calcula la longitud de cada trozo.

Respuesta:

- 30 Para dar de comer a 15 gallinas, mi abuelo ha repartido en sus comederos, a partes iguales, un saco de pienso de 12,75 kg. ¿Cuánto ha echado en cada comedero?

Respuesta:

REPASO ACUMULATIVO

- **Antes de resolver cada problema** léelo con atención y examina qué datos conoces y qué datos debes conocer. Luego piensa qué operaciones tienes que hacer.
- **Después de resolver cada problema** revisa si has hecho las operaciones correctamente y comprueba que tu respuesta corresponde a la pregunta.

- 31** Sofía ha usado un bidón de 10 litros de agua para llenar varias cantimploras de 1,5 litros cada una. ¿Cuántas cantimploras ha llenado? ¿Cuánta agua le ha sobrado?

Respuesta: _____

- 32** Blanca ha comprado 6 entradas para el cine. Ha pagado con un billete de 50 € y le han devuelto 7,10 €. ¿Cuál es el precio de cada entrada?

Respuesta: _____

- 33** Lucas ha comprado 9 tebeos y ha pagado 13,50 €. María ha comprado 7 cuadernos y ha pagado 8,05 €. ¿Qué es más caro, un tebeo o un cuaderno? ¿Cuánto más?

Respuesta: _____

- 34** Un equipo de fútbol ha comprado 6 balones por 153,84 € y 22 camisetas a 7,88 € cada una. ¿Cuánto ha costado cada balón? ¿Cuánto ha gastado en total?

Respuesta: _____

- 35** ¿Cuántos euros necesitamos para comprar 725 dólares de Estados Unidos, si el precio de un dólar es de 1,18 €?

Respuesta:

- 36** En un paseo de 239,25 metros de longitud, queremos poner un árbol cada 4,35 metros. Si ponemos un árbol al principio y otro al final, ¿cuántos árboles plantaremos?

Respuesta:

- 37** Luis ha unido 4 trozos de cuerda. El primero mide 2,5 metros, el segundo 6,47 metros y el tercero 4,05 metros. Calcula la longitud del cuarto trozo si el total mide 14,09 metros.

Respuesta:

- 38** Antonio ha comprado 2 enciclopedias. Una de animales que consta de 10 tomos y otra de plantas que consta de 9 tomos. Ha pagado en total 867,35 €. Si todos los tomos cuestan lo mismo, ¿cuánto vale cada tomo?

Respuesta:

- 39** Vamos a poner una greca en las 4 paredes de la clase. Cada pared mide 7,35 metros de longitud. Si descontamos las 2 ventanas, que miden 1,75 metros de ancho cada una, y la puerta, que mide 1,25 metros de ancho, ¿cuántos metros de greca deberemos poner?

Respuesta: _____

40 ¿Cuánto cuesta cada rosa?



Respuesta: _____

41 Juanjo y Hugo están vendiendo papeletas de lotería. Cada papeleta cuesta 1,50 €. Hugo ha vendido el primer día 8 papeletas más que Juanjo y el segundo día 6 más que Juanjo. Si Juanjo ha vendido en total 55 papeletas, ¿cuánto dinero han recaudado entre los dos?

Respuesta: _____

42 La altura de la pared de un salón es de 2,55 metros. Si un rollo de empapelar mide 10 metros, ¿cuántas tiras se pueden sacar de cada rollo? ¿Cuánto sobra en cada uno?

Respuesta: _____

43 Araceli ha comprado 7 libros de animales por 79,80 € y 8 cuentos por 66,40 €. ¿Cuánto le costó cada libro de animales? ¿Y cada cuento?

Respuesta: _____

44 Tengo que comprar tres bobinas de alambre de 48,5 metros cada una. ¿Cuántos euros pagaré si cada metro cuesta 7 céntimos?

Respuesta: _____

- 45 Ángel ha cubierto una de las paredes de su habitación con 2 estanterías iguales de 1,28 metros de largo cada una y otra de 1,46 metros. ¿Cuánto mide la pared de la habitación?

Respuesta:

- 46 Una familia paga por el alquiler de su piso 527,50 € al mes. ¿Cuánto debe pagar por el alquiler de un año?

Respuesta:

- 47 En una hora, un coche recorre 85,34 kilómetros, una motocicleta 67,454 kilómetros y un ciclista 32,85 kilómetros. Si el automóvil circula 1,5 horas, la motocicleta 4 horas y el ciclista 4,5 horas, ¿quién recorrerá más distancia?

Respuesta: _____

- 48 Para ir a una excursión, cada uno de los 54 niños de 6.º lleva una botella que contiene 1,5 litros de agua y un bote de refresco cuya capacidad es de 0,33 litros. ¿Cuántos litros de líquido llevan entre todos?

Respuesta:

- 49 Por el grifo de una bañera salen 15 litros de agua por minuto. Calcula cuánta agua sale en un segundo.

Respuesta:

- 50** Un grupo de amigos han ido de camping y han llevado 8 mochilas de 7,25 kg cada una, 3 tiendas de campaña de 10,325 kg cada una y 6 cajas de comida de 5,85 kg cada una. ¿Cuánto peso han llevado en total?

Respuesta: _____

- 51** Los alumnos de primaria están pintando la valla del colegio, que tiene una longitud de 70,5 metros. A cada clase le corresponde un trozo de valla igual. Si hay 12 clases de primaria, ¿qué longitud de valla le corresponderá pintar a cada clase?

Respuesta:

- 52** El pasillo de mi casa mide 8,1 metros. Si para cubrirlo a lo largo necesito 27 baldosas, ¿cuánto mide cada baldosa?

Respuesta:

- 53** Un comerciante cobra por tres ventas 22,05 €, 157,64 € y 139,70 €. Si paga dos facturas de 58,83 € y 72,40 €, ¿cuánto dinero le queda?

Respuesta:

- 54** Pedro tiene 48,10 € y le faltan 10,50 € para comprar 4 entradas de circo. ¿Cuánto cuesta cada entrada?

Respuesta:

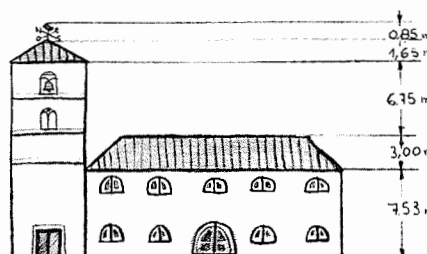
- 55** Un trabajador gana 390,50 € a la semana. Si cada semana trabaja 5 días, calcula lo que gana en un día.

- 56** José ha comprado 3,5 metros de tela por 9,54 € el metro; 12 botones por 17 céntimos cada uno; 3 metros de cinta por 2,05 € el metro y 54 abalorios por 8 céntimos cada uno. ¿Cuánto le ha costado todo?

Respuesta: _____

Respuesta: _____

- 57** ¿Cuántos metros hay desde el suelo hasta la punta de la veleta?



Respuesta: _____

- 58** Julio, Gabriela, Marta y Javi han ido a la sierra en tren. Cada billete cuesta 6,75 € pero con el carné de estudiante le han descontado 2,50 € a cada uno. ¿Cuánto les han costado todos los billetes?

- 59** Una bañera que contiene 147,6 litros de agua tarda 12 minutos en vaciarse. ¿Cuánta agua expulsa por minuto?

Respuesta: _____

Respuesta: _____

- 60** Silvia ha dado a cada uno de sus 2 hijos 3,05 € y le quedan en el monedero 69 céntimos. ¿Cuánto dinero tenía Silvia?

Respuesta: _____

- 61** Los 8 tomos de una enciclopedia pesan juntos 23,44 kilogramos. Calcula cuánto pesa cada tomo si los 8 son iguales.

Respuesta:

- 62** Si un tubo de pegamento tiene 0,05 litros, ¿cuántos litros tendrá una caja con 12 paquetes de 12 tubos de pegamento?

Respuesta:

- 63** Andrés ha comprado un coche que costaba 16.150 €. Ha pagado una entrada de 2.347 € y el resto lo pagará en 12 plazos mensuales. ¿Cuánto tendrá que pagar cada mes?

Respuesta:

- 64** Para hacer un trabajo manual hemos cortado una madeja de lana de 35,4 metros en 125 trozos iguales. ¿De qué longitud ha quedado cada trozo?

Respuesta:

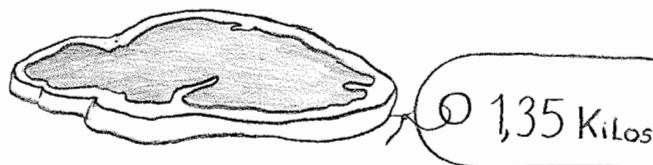
- 65 Los participantes de un rally han recorrido 4 tramos de 160,5 kilómetros cada uno. ¿Cuántos kilómetros han recorrido en total?

Respuesta:

- 66 Un taxista cobra 2,50 € por bajada de bandera y 78 céntimos por kilómetro recorrido. Calcula cuánto cobrará por un trayecto de 5,75 kilómetros.

Respuesta:

- 67 Si cortas 5 filetes iguales de una pieza como la del dibujo, ¿cuánto pesará cada filete?



Respuesta: _____

- 68 Entre 6 amigos han comprado una docena de rosas a 2,68 € cada rosa y una caja de bombones por 14,40 € para regalarle a una compañera por su cumpleaños. ¿Cuántos euros tendrá que poner cada uno?

Respuesta:

- 69 Un trabajador cobra 22,35 € por hora trabajada. Calcula lo que cobra en una semana, si trabaja durante 8 horas diarias, 5 días a la semana.

Respuesta:

- 70** Si un bidón de aceite tiene 25 litros, cada litro de aceite pesa 0,96 kilogramos y el propio bidón pesa 1,25 kilogramos, ¿cuánto pesará en total el bidón lleno de aceite?

Respuesta: _____

- 71** Un taller de reparación de electrodomésticos cobra 24,75 € por cada hora de trabajo. Para arreglar mi batidora han empleado 1,5 horas. Si al pagar entrego un billete de 100 €, ¿cuántos euros me devolverán?

Respuesta: _____

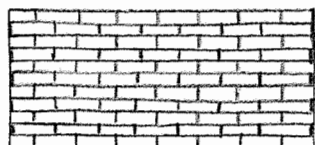
- 72** Maite ha dado 3,5 vueltas a una pista de atletismo que mide 315,75 metros. ¿Cuántos metros ha recorrido en total?

Respuesta: _____

- 73** Si de una jarra que contenía 1,25 litros de agua se evaporan 0,15 litros al día, ¿cuánta agua quedará en la jarra al cabo de 7 días?

Respuesta: _____

- 74** ¿Cuál es la altura de la pared?



Respuesta: _____

- 75** Una caja llena de clips pesa 128,5 gramos. Si cada clip pesa 0,75 gramos y la caja vacía pesa 16 gramos, ¿cuántos clips hay en la caja?

Respuesta: _____

- 76** Jesús ha llevado su coche al taller para cambiar las ruedas y el aceite y ha pagado 385,70 €. Si el cambio de aceite le ha costado 32,50 €, ¿cuánto le ha costado cambiar cada rueda?

Respuesta: _____

- 77** Ana María compró 1,250 kilogramos de queso por 11,75 €. ¿Cuánto cuesta cada kilogramo de queso?

Respuesta: _____

- 78** El padre de Nacho le ha dado 5 € por lavar el coche. Nacho se ha quedado con 3,20 € y el resto lo ha repartido entre sus hermanas Marta y Ana. ¿Cuántos céntimos le ha dado a cada una?

Respuesta: _____

- 79** Queremos llenar un bidón de 50 litros del agua de una fuente que echa 2,5 litros por minuto. ¿Cuánto tardará en llenarse el bidón?

Respuesta: _____

R

- 80 Cuando tenía 8 años, Blanca medía 1,35 metros. Ahora tiene 10 años y mide 1,52 metros. ¿Cuánto ha crecido en estos años? ¿Cuál ha sido el crecimiento medio de Blanca al año?

Respuesta: _____

- 81 He comprado una docena de huevos. Si he pagado con 1 € y me han devuelto 4 céntimos, ¿cuánto me ha costado cada huevo?

Respuesta: _____

- 82 En el viaje de fin de curso, el desplazamiento le cuesta a cada alumno la cuarta parte del alojamiento, y el alojamiento le cuesta el doble de la comida. Si el alojamiento cuesta 158,60 €, ¿cuánto le cuesta la totalidad del viaje a cada uno?

Respuesta: _____

- 83 En las fiestas del pueblo 4 amigos han gastado 6,20 € en el tiro al blanco, 8,45 € en los coches de choque y 15,05 € en la merienda. ¿Cuánto dinero ha gastado cada uno?

Respuesta: _____

- 84 Jorge tiene en su tienda 5 televisores que le han costado en total 2.672,60 €. Si quiere ganar 87 € por cada televisor, ¿a qué precio tiene que vender cada uno?

Respuesta: _____

- 85** Tres hermanos se han repartido 27,12 € que les había dado su abuelo para gastar en la feria. ¿Cuánto le ha correspondido a cada uno?

Respuesta: _____

- 86** Víctor cobra 1.368,50 € al mes. Además cobra en el año 3 pagas extraordinarias, cada una por la mitad de lo que cobra al mes. ¿Cuánto dinero cobra Víctor en un año?

Respuesta: _____

- 87** De una caja de 15,5 kilos de cerezas, Miriam ya ha vendido la mitad. ¿Cuánto ha ganado en total, si por cada kilo ha ganado 78 céntimos?

Respuesta: _____

- 88** Una chincheta pesa 0,002 kg. ¿Cuántas cajas de 100 chinchetas cada una se pueden llenar con 100 kg de chinchetas?

Respuesta: _____

- 89** Para las fiestas del pueblo hemos hecho 45 litros de limonada. Si la vendemos en vasos de 0,20 litros y cobramos a 50 céntimos el vaso, ¿cuántos euros recaudaremos?

Respuesta: _____

- 90 Íñigo quiere comprar 3 discos que cuestan lo mismo. Tiene 32,94 € y le faltan 12 céntimos. ¿Cuánto cuesta cada disco?

Respuesta:

- 91 El pasillo de mi colegio mide 15,405 metros. He recorrido 8,75 metros. ¿Cuántos pasos tendré que dar para recorrer lo que me falta si en cada paso avanzo 0,605 metros?

Respuesta:

- 92 Un vendedor de prensa ha vendido 10 paquetes de 50 periódicos cada uno y ha recaudado en total 475 €. ¿Cuál es el precio de un periódico?

Respuesta:

- 93 Alberto ha comprado 5 cuadernos iguales. Calcula el precio de cada cuaderno si ha entregado para pagar 6 € y le han devuelto 75 céntimos.

Respuesta:

- 94 ¿Cuánta mermelada hay en total?



Respuesta: _____

- 95 Julia ha cortado una cinta roja de 4,35 metros en 5 trozos iguales y otra verde de 5,58 metros en 6 trozos iguales. ¿Qué trozos son más grandes, los de la cinta roja o los de la cinta verde? ¿Cuánto más?

Respuesta: _____

- 96 Pepe quiere vallar una finca, cuyo perímetro es de 576,75 metros, con 5 filas de alambre de espino. Calcula el coste total de la valla si un metro de alambre cuesta 1,30 €.

Respuesta: _____

- 97 Un verdulero ha comprado 2 sacos de 55 kilos de patatas cada uno a un precio de 35 céntimos el kilo. Si quiere ganar en total 7,70 €, ¿a cuánto tendrá que vender cada kilo de patatas?

Respuesta: _____

- 98 Elisa ha comprado un televisor y un vídeo. Los ha pagado en 12 plazos iguales de 89,25 € cada uno. ¿Cuánto le ha costado el televisor, si el vídeo le ha costado 394,45 €?

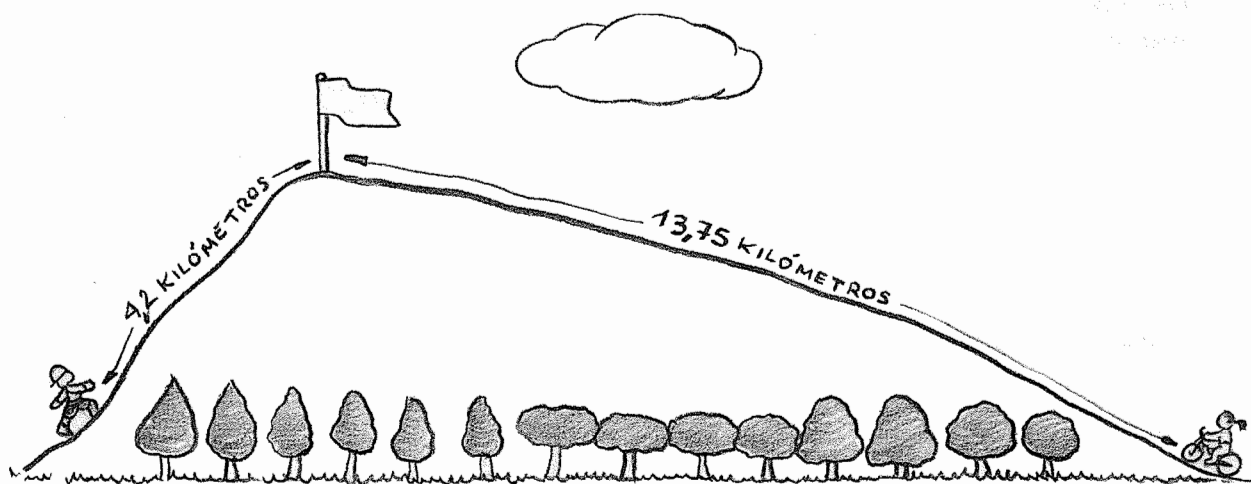
Respuesta: _____

- 99 María ha pagado 107,10 € por 3 camisas iguales y una falda. Si la falda le ha costado 29,70 €, ¿cuánto le ha costado cada camisa?

Respuesta: _____

AMPLIACIÓN

Dos amigos han subido a la cima de la montaña por caminos distintos.



- Luis ha subido caminando a una velocidad de 3,5 kilómetros por hora.
¿Cuánto tiempo ha tardado en llegar?

Respuesta: _____

- Beatriz ha subido en bicicleta a una velocidad de 12,5 kilómetros por hora.
¿Cuánto tiempo ha tardado en llegar?

Respuesta: _____

- Si han salido al mismo tiempo, ¿quién ha llegado primero a la cima?
¿Cuánto tiempo de ventaja ha sacado al otro?

Respuesta: _____

- ¿Qué distancia le quedaba por recorrer al segundo en el momento en el que el primero ha llegado a la cima?

Respuesta: _____