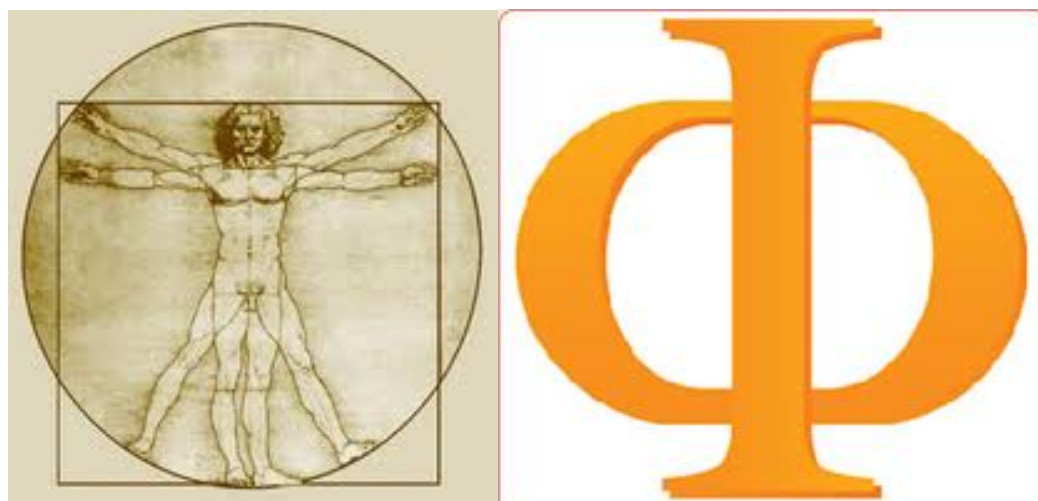


# Matemáticas

## Cuaderno de Problemas

3° Ciclo de Educación Primaria

Curso 5°



ABRIL 2013

José Aurelio Pina Romero

Nombre y Apellidos:

Curso:

Centro:

## PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS

- Una pista circular mide 750 metros y está dividida en tres tramos iguales: A, B y C.  
¿Qué distancia se recorre cuando se va desde el punto A hasta el punto C?  
¿Cuántos hectómetros habrá recorrido un atleta después de dar 8 vueltas a la pista?
- Tengo que leerme un libro de 1267 páginas en 3 semanas. La primera semana he leído 189 páginas y la segunda el triple que en la primera, ¿cuántas páginas me quedan por leer en la tercera semana?
- De un refresco que se anuncia en televisión se vende en un mes 426.518 botes. Al mes siguiente se vende la mitad. ¿Cuántos botes de refresco faltan por vender para llegar al millón?
- En la fiesta del otoño se han repartido 425 almendrucos más este curso que el pasado. Si el curso anterior se repartieron 875 almendrucos, ¿cuántos almendrucos se han repartido en los dos años?
- En el autocar del transporte escolar vienen 16 alumnos de los Almendros, siete menos del Rafael Alberti y sólo 4 del Mario Benedetti. ¿cuántos alumnos más podrán utilizar el autocar si tiene 55 plazas?
- En un acuario grande hay 150 litros de agua. Si añadieron 25 litros más y el acuario tiene una capacidad para 225 litros, ¿cuántos litros más caben en el acuario?
- La biblioteca del colegio tiene 3 estanterías para libros de infantil y el triple para primaria. Si cada estantería tiene 4 baldas y en cada balda hay 19 libros ¿Cuántos libros habrá en la biblioteca?
- Inventa el enunciado de un problema que se pueda resolver con esta operación:  $24 \times 7$  En una papelería se venden las gomas a 15 céntimos y los lapiceros a 25. Si Diego ha encargado 10 gomas y 100 lapiceros, ¿cuánto le costará el pedido?
- Marta tiene 3 bolsas de golosinas y en cada una hay 5 moras, 4 fresones y 3 regalices. Calcula de dos formas distintas, el número total de golosinas que tiene Marta.
- En el centro comercial Santa Mónica se han recogido 23.609 firmas para la construcción de un hospital en Rivas. En el C.C. Rivas Centro han sido 17.495 más y en el H2ocio el doble que entre los dos anteriores.  
¿Cuántas firmas se han recogido?  
¿Cuántas firmas faltan para llegar al cuarto de millón?
- El comedor del colegio tiene 27 mesas de infantil y 23 mesas de primaria. En cada mesa de infantil se sientan 4 alumnos y en las de primaria 6. ¿Cuántos alumnos podrán utilizar el comedor sabiendo que las de primaria se pueden utilizar en doble turno?
- El día del chocolate en Los Almendros se repartirá 3 bizcochos a cada alumno. ¿Cuántas cajas habrá que comprar sabiendo que hay 437 alumnos y que cada caja contiene 5 docenas de bizcochos?

13. En un parque utilizaron 1.350 sacos de abono, la mayoría de ellos para los árboles, y 143 para el resto de las plantas. Si plantaron 3.621 árboles, ¿cuántos árboles plantaron con cada saco de abono?
14. Si con cada 1.044 kilos de papel reciclado se salvan 18 árboles, ¿con cuántos kilos de papel reciclado se salvarían 7 árboles?
15. Vamos a comprar 200 diccionarios que cuestan 19 euros cada uno. Nos hacen un descuento de 65 euros por cada 100 diccionarios y el resto lo pagarán entre los 200 alumnos. ¿Cuánto dinero tiene que pagar cada niño?
16. En la biblioteca del colegio hay 4.134 libros repartidos en estanterías. Si en cada una caben 37 libros, ¿cuántas estanterías completas habrá? ¿Cuántos libros tendrá la estantería incompleta?
17. En una pescadería reciben 288 kilos de pescado. La mitad de la mercancía es de gambas y un tercio de pulpo. ¿Cuántos kilos de gambas y pulpo recibieron en total?
18. Un edificio tiene 16 pisos con 8 oficinas en cada uno. El edificio de enfrente tiene el mismo número total de oficinas pero solo 8 pisos. ¿Cuántas oficinas hay en cada piso?
19. La carga máxima que puede soportar un ascensor es de 450 kilos. Eduardo quiere subir a su casa 8 cajas de 50 kilos cada una. Si Eduardo pesa 74 kilos ¿podrá subir todas las cajas a la vez?
20. En una pista de atletismo de 400 metros, ¿cuántas vueltas dará un atleta en una carrera de 10000 metros? ¿y en una carrera de 400 metros?
21. Raúl ha recogido 28397 kilos de uvas. Marcos 4865 kilos menos que Raúl y Adela 1389 kilos más que Marcos. ¿Cuántos kilos han recogido en total?
22. Un aparcamiento tiene 620 filas. En cada fila hay 36 plazas para coches. En este momento están ocupadas la mitad y en la cuarta parte están de obras ¿Cuántas plazas para coches quedan libres en el aparcamiento?
23. En un parque van a plantar un total de 37440 semillas de flores. Si llevan plantadas 720 bolsitas de semillas y quedan por plantar 60 bolsitas más, ¿cuántas semillas hay en cada bolsa?
24. Al recolectar las uvas de una plantación se han recogido 11 cestas por cada fila de vides. Si hay un total de 50 filas y cada cesta contiene 20 racimos, ¿cuántos racimos de uvas se han recogido en total?
25. Ana tiene que empaquetar todos sus libros para hacer una mudanza. En total quiere guardar 145 libros en 6 cajas. ¿Tendrán todas las cajas el mismo número de libros? ¿Cuántos libros habrá en cada caja?
26. En la finca de Esteban se han recogido 638 kilos de manzanas, pero 104 kilos no han pasado los controles de calidad. Las manzanas restantes se empaquetarán en bolsas de 3 kilos. ¿Cuántas bolsas necesitarán?
27. Un centro de salud ha recibido un lote de 56.250 vacunas para la gripe. La primera semana ya se han vacunado 34.638 personas y aún quedan 43.525 por vacunar. ¿Cuántas vacunas faltan aún?

28. Una empresa de transportes adquiere 5 furgonetas a 12.862 € cada una y tres camiones iguales. En total, la factura asciende a 222.077 €. ¿Cuánto ha pagado por cada camión?
29. Un hipermercado tiene 4 plantas de aparcamiento. En la primera planta puede aparcar el doble que en la segunda. En la tercera aparcan 100 coches, los mismos que en la segunda y en la cuarta pueden aparcar la mitad que en la tercera.
30. ¿Cuántos coches pueden aparcar en el hipermercado?
31. Antonio vendió en un día las  $\frac{5}{7}$  partes de los periódicos de su quiosco. Al día siguiente vendió  $\frac{5}{6}$ . ¿Qué día vendió más periódicos?
32. Una piscina tiene  $\frac{5}{6}$  partes llenas de agua, y otra piscina de igual tamaño tiene  $\frac{2}{3}$  partes de agua. ¿Cuál de las dos piscinas está más llena?
33. Del libro de lectura de la clase Susana se ha leído  $\frac{3}{5}$  partes, Marta  $\frac{2}{3}$  y Diego  $\frac{4}{10}$ . ¿Quién ha leído más?. Si el libro tiene 120 páginas ¿cuántas han leído cada uno?
34. Manuel hizo dos bizcochos iguales para su cumpleaños. Uno de ellos lo dividió en 10 partes y los invitados comieron 4 de esas partes. El otro lo dividió en 20 partes y comieron 8. ¿de qué bizcocho comieron más cantidad?
35. La noria de una verbena tiene 120 coches,  $\frac{3}{5}$  son rojos,  $\frac{3}{8}$  azules y el resto verdes. Hoy no han funcionado la mitad de los coches azules. En cada coche viajan 4 personas. A) ¿Cuántas personas han montado en 25 viajes? B) ¿Cuántas lo han hecho sólo en los coches verdes?
36. Una enciclopedia de arte tiene 36 ejemplares; cada uno de ellos 750 páginas. En cada página hay 4 fotos ¿Cuántas fotos tiene la enciclopedia completa?
37. De las 30 manzanas que recogió Abel,  $\frac{2}{6}$  partes estaban picoteadas por los pájaros,  $\frac{2}{30}$  partes tenían gusanos y sólo  $\frac{3}{5}$  estaban sanas. ¿Cuántas manzanas de cada tipo recogió Abel?
38. Claudio tiene un estuche con 20 lápices de colores, de los cuales  $\frac{2}{5}$  son de color rojo,  $\frac{1}{4}$  de color amarillo y  $\frac{7}{20}$  de color azul ¿cuántos lápices tiene de cada color?
39. Arancha y Jesús corren una maratón de 500 metros. Arancha ha recorrido  $\frac{4}{5}$  de la distancia y Jesús,  $\frac{7}{10}$ . ¿Quién va en primer lugar?
40. Paula ha leído  $\frac{3}{7}$  partes de su libro de 210 páginas. ¿Cuántas páginas le faltan por leer?
41. De los 100 € que tenía Carmen, se ha gastado  $\frac{3}{5}$  en libros y el resto en cuatro cuadernos ¿Cuánto vale cada cuaderno si aún le ha sobrado 4 euros?
42. Fernando tiene que hacer 30 divisiones en 5 días. El primer día hizo  $\frac{2}{5}$  partes, el segundo  $\frac{1}{10}$ . Las divisiones que aún le queda las quiere repartir entre los tres días. ¿Cuántas divisiones tendrá que hacer cada día?
43. De una botella de litro de leche ¿cuántos vasos puedo llenar si en cada uno caben  $\frac{1}{5}$  de litro?
44. Tenemos 8 cajas con 24 bombones cada una. Si ya nos hemos comido  $\frac{2}{3}$  ¿cuántos bombones nos quedan?

45. María tiene un juego de construcción de 600 piezas. Ha hecho un barco con  $\frac{2}{5}$  de las piezas y un avión con  $\frac{1}{2}$  de las que le han sobrado.  
¿Cuántas piezas tiene el juego de construcción de María?  
¿Cuántas piezas le sobraron a María después de construir el barco y el avión?  
¿Puede construir además una casa con 182 piezas?
46. En una bolsa caben 100 caramelos:  $\frac{1}{4}$  son caramelos de limón, 24 son caramelos de fresa y el resto son caramelos de menta.  
¿Cuántos caramelos de menta hay en cada bolsa?  
¿Cuántos caramelos de limón entran en 25 bolsas como ésta?
47. En la fachada sur del colegio que tiene 3 plantas hay 12 ventanas por planta. De todas ellas  $\frac{4}{6}$  están con la persiana bajada. ¿Cuántas ventanas tienen la persiana subida? (control)
48. Del libro de lectura de clase que tiene 7 capítulos con 40 páginas cada uno, Paula ha leído la 3 capítulos, Marta  $\frac{4}{7}$  y Diego  $\frac{5}{8}$ .  
a) ¿Cuántas páginas ha leído cada uno?  
b) ¿A quién le falta más páginas por leer y cuántas? (control)
49. Inventa un problema en el que para resolverlo se tengan que realizar, al menos, dos operaciones siendo una de ellas una división por dos cifras.
50. Hemos realizado una encuesta a los 90 alumnos del tercer ciclo de primaria sobre sus aficiones y hemos obtenido que a  $\frac{3}{9}$  les encanta leer, a  $\frac{2}{10}$  ver televisión o cine,  $\frac{4}{15}$  jugar con videojuegos y al resto practicar algún deporte. Elabora una tabla de frecuencias con estos datos y representa los resultados en una gráfica de barras.
51. Un equipo de baloncesto tiene 16 jugadores, la mitad son españoles,  $\frac{1}{8}$  han nacido en África,  $\frac{1}{4}$  son americanos y el resto son rumanos. Calcula y representa en un gráfico circular el número de jugadores según su nacionalidad.
52. En Rivas hay 23 centros escolares, de ellos 13 son colegio, 5 institutos y el resto escuelas infantiles. Cada colegio tiene una media de 425 alumnos, los institutos 750 y las escuelas infantiles 120 alumnos. Si  $\frac{3}{5}$  del total son chicas, ¿cuántos chicos y cuántas chicas van a los centros escolares de Rivas?
53. El abuelo Mariano tiene 2.250 €. Quiere repartir  $\frac{2}{3}$  entre sus doce nietos y con el resto comprar lotería. A. ¿Cuánto dinero dará a cada nieto? B. ¿Cuántas participaciones de 20 € de lotería podrá comprar?
54. En un aeropuerto hay estacionados 1.150 aviones, hoy tienen prevista su salida  $\frac{3}{5}$  de ellos y sólo la mitad de éstos regresarán mañana ¿cuántos aviones habrá mañana en el aeropuerto?
55. He repartido cierto dinero entre 3 amigos y a cada uno le han correspondido 2.400 €. Si reparto el mismo dinero entre 6 amigos ¿cuánto dinero le corresponderá a cada uno?
56. Al repartir cierta cantidad de caramelos entre 18 niños, a cada uno le tocaron 12. Si hubiera habido 6 niños menos ¿cuántos caramelos habría recibido cada uno?

57. Tengo 60 euros. La mitad, menos un euro, me lo gastaré en dos libros de lectura, y con el resto me quiero comprar cuadernos. Si los cuadernos valen 3,60 € ¿cuántos cuadernos podré comprarme?

58. En una prueba de salto de longitud, un atleta, después de realizar 5 saltos, ha conseguido estas marcas:

1º salto	2º salto	3º salto	4º salto	5º salto
6,701 m.	7,029	7,25	7	7,05

Ordena los saltos de menor a mayor y calcula la media de todos sus saltos.

59. Una caja de 10 cds cuesta 18,30 € y un cd suelto cuesta 1,99 €. Si Clara necesita comprar 10 cds ¿qué resultará más barato, la caja o los 10 cds sueltos? ¿cuánto se ahorrará?

60. El patio del colegio es un rectángulo que mide 83 metros de largo y 18 de ancho. ¿Cuántos metros he recorrido después de dar siete vueltas y media?

61. Paula ha comprado 5 rotuladores y un bolígrafo. El bolígrafo ha costado 1,25 €. Ha pagado con un billete de 10 € y le ha sobrado 1,10 € ¿Cuánto cuesta cada rotulador?

62. La suma de tres números decimales es 4.825,5. Uno de esos números es 1.123,8 y otro es 231,4 ¿Cuál es el tercer número?

63. Un kilo de zanahorias cuesta 0,75 €, uno de limones 1,05 € y uno de patatas 0,4 € ¿Cuánto dinero recauda un almacén si vende 1.000 kilos de zanahorias, 100 kilos de limones y 100 kilos de patatas?

64. Si 100 tornillos pesan 3.050 gramos, ¿cuánto pesa un tornillo? ¿cuánto pesan 10 tornillos? ¿y 1.000?

65. Marta se ha gastado  $\frac{2}{5}$  partes del dinero que lleva en comprar un regalo que le ha costado 8,40 € ¿Cuánto dinero tenía Marta?

66. La madre de Diego ha comprado en el supermercado 4 botellas de aceite a 3,69 € cada una, 6 litros de leche a 1,05 € cada uno y kilo y medio de uvas a 1,50 € el kilo. Si paga con un billete de 50 € ¿cuánto le devolverán?

67. En el supermercado Carrefour hay una oferta de 24 botes de coca cola por 12,75 € y te regalan dos botes más. En Mercadona un paquete de 10 botes cuesta 4,85 € ¿Qué oferta es más interesante y cuánto dinero se ahorra en cada bote?

68. Se han encargado 500 fotocopias del periódico del colegio. Cada periódico tiene 28 páginas. La fotocopia de cada página cuesta 0,06 € ¿Cuánto dinero se ha pagado por las fotocopias?

69. Carmen y su familia han realizado un viaje en avión de 4.750 km. El precio de cada billete es de 120 €. En la primera hora han recorrido  $\frac{2}{8}$  partes del viaje y en la segunda  $\frac{3}{9}$ , ¿cuántos km le quedan por recorrer?

70. Fernando vive a 850 m del colegio. Como no se queda a comer todos los días hace 4 viajes. ¿Cuántos km recorrerá en una semana?, ¿y si se quedara tres días a comer en el colegio?

71. Para medir el perímetro de las pistas del colegio he dado 575 pasos, sabiendo que cada paso mide 60 cm ¿cuántos metros mide el perímetro de las pistas del colegio?
72. He realizado una ruta en bicicleta en cinco etapas. El primer día recorrí el doble que el segundo, el segundo recorrí 3960 m., el tercero 12 km, el cuarto  $\frac{3}{4}$  del tercero y el quinto 33 hm. ¿Cuántos metros he recorrido?. Calcula la media de km diarios recorridos por día?
73. Sabiendo que una pista de atletismo mide 4 hm ¿cuántas vueltas tendré que dar para recorrer diez kilómetros y medio?
74. Los pasos de Pablo miden 574 mm y los de su padre 0,78 m. Si comienzan a caminar al mismo tiempo, ¿qué distancia (en metros) les separará cuando hayan dado 1.000 pasos?
75. Vamos a medir el largo y el ancho de la clase. Hemos comprobado que tiene 21 baldosas y media de largo y 14 y  $\frac{3}{4}$  baldosas de ancho. Si cada baldosa mide 41 cm ¿cuántos metros mide el largo y el ancho de la clase? ¿cuál es su perímetro?
76. Carmen compró 15 ovillos de lana de 38 m cada uno para hacer una colcha. Si ya ha tejido 32 dam ¿cuántos ovillos completos ha utilizado ¿cuántos metros de lana le quedan?
77. Una finca mide 30 dam de largo y 1 hm de ancho. Se plantan árboles separados entre sí una distancia de 5 m. ¿Cuántos árboles hay en cada fila? ¿cuántas filas de árboles se forman? ¿cuántos árboles hay plantados en total?
78. Un campo de fútbol mide 90 m de ancho. Sólo hay butacas detrás de las porterías. ¿Cuántas butacas tendrá la primera fila si cada butaca tiene 50 cm y el espacio entre butacas es de 1 dm ¿cuántas butacas hay en total si detrás de cada portería hay 20 filas de butacas?
79. Una caja de galletas pesa  $\frac{3}{4}$  de kg. La caja tiene cuatro paquetes de 25 galletas cada uno. Si el envase pesa en total 35 g, ¿cuánto pesa cada galleta?
80. Para la fiesta de navidad hemos comprado 4 botellas de 2 litros de coca cola y 3 de litro y medio y Álvaro ha traído dos botes de 33 cl, ¿cuántos vasos nos podremos beber cada uno si somos 23 personas y cada vaso tiene una capacidad de 200 ml?
81. Daniela tiene tres naranjas que pesan 75 dag en total. Si coge otra naranja que pesa 2 hg, ¿cuántos gramos pesan las cuatro naranjas ¿cuánto falta para que pesen 1kg?
82. De un depósito de 25 kl de agua sacaron 6 hl primero y 93,5 l después, ¿cuántos litros de agua quedan en el depósito?
83. Un litro de leche y su envase pesan 1,025 kg. El envase pesa 20 gramos. ¿cuánto pesará una garrafa de 5 litros de leche si su envase pesa 100 g.?
84. ¿Cuánto pesan todas las piezas de un ajedrez si los peones pesan 20 gramos cada uno; los alfiles, torres y caballos pesan 35 gramos y la reina y el rey 40 gramos cada uno?
85. Un camión de 4,5 t de carga máxima lleva 180 cajas de 85 hg cada una ¿cuántos sacos de patatas de 15 kg puede cargar aún?

86. Una piscina tiene una capacidad de 28 kl. Para limpiarla se ha vaciado la mitad. Después ha estado el grifo vertiendo agua durante 35 minutos con un caudal de 680 dl por minuto ¿cuánto tiempo debe estar aún abierto el grifo para llenar la piscina?
87. Marta quiere envasar 7,5 l de perfume en recipientes de 150 ml ¿Cuántos frascos necesita?
88. Una caja de 1 kg de bombones contiene dos paquetes de 32 bombones cada uno. Si el envase pesa 40 g, ¿cuánto pesa cada bombón?
89. Diego va a realizar a pie un trayecto de 23,6 km. Si ya ha recorrido 17 km, 3 hm, 7dam y 5m, ¿cuánto le falta por recorrer?
90. Paula prepara un zumo con 450 ml de néctar de fresas, 3 dl de zumo de naranja y 15 cl de zumo de limón, y lo vierte todo en una jarra de un litro y medio. ¿Cabe todo el zumo? ¿Cuánto sobra o falta?
91. Los egipcios medían las longitudes en una unidad llamada codo. Un codo equivale, en nuestras unidades de medida, a 523 mm. Si la pirámide de Keops tiene 440 codos de lado, ¿cuántos metros mide de lado?
92. Elabora un gráfico de barras con los resultados de los controles por nivel. Sobre ese mismo gráfico dibuja un gráfico de líneas por clase. Calcula la media de cada clase sabiendo que: sobresaliente SO=9; notable NO=7,5; bien BI=6; suficiente SU=5; insuficiente IN=3,5.

	SO	NO	BI	SU	IN
5ºA	2	2	5	6	6
5ºB	3	4	3	5	6

93. (Continuación problema nº 84) Sabiendo que 100 tableros pesan 1 kg y que se envasan en cajas de 25 g ¿cuánto pesa cada ajedrez completo?  
 ¿cuántas cajas de ajedrez puede transportar un camión de 3,5 t de carga máxima?  
 Si cada ajedrez vale 6,5 € ¿qué valor tiene la mercancía del camión?  
 ¿cuántos me puedo comprar con 1 billete de 20 €, 2 de 2€, 5 de 50 cent. y 3 de 10 cent?
94. Para ir al colegio Yolanda recorre 1 hm cada 5 minutos. Si la distancia al colegio es de 40 dam y 1500 dm ¿cuántos minutos tardará en hacer ese recorrido 4 veces al día?
95. Un camión cisterna tiene 8 kl, 70 dal y 540 dl de leche ¿cuántas cajas de 18 botellas de litro y medio de leche se podrán llenar con ese leche?
96. Un depósito contiene 2kl, 40 dal y 354 dl de batido de vainilla. La mitad se embotella en envases de litro. Las 2/3 partes de la otra mitad se envasan en recipientes de 110 cl ¿cuántos recipientes se llenarán?
97. En una caja hay 32 bombones de 1,2 dag cada uno y en otra hay 18 chocolatinas de 0,21 hg cada uno. Una furgoneta que puede transportar hasta 1,50 toneladas lleva cargadas 100 cajas de bombones ¿cuántas cajas de chocolatinas podrá cargar aún?
98. Un camión transporta 20 sacos de patatas de 25 kg cada uno. En el supermercado Mercadona descarga 24800 dag. En un restaurante 2/6 de la carga que quedaba y después de descargar en el supermercado Plaza comprueba que aún le quedan 69 kg. ¿Cuántos sacos ha descargado en el último supermercado?



99. Eva quiere ahorrar agua. Sabe que cada vez que se ducha gasta 300 dl y cada vez que se baña utiliza 80 litros para llenar la bañera. Hasta ahora se duchaba 3 días a la semana y se bañaba los otros 4. Si se ducha todos los días ¿cuántos litros ahorrará en una semana?
100. Durante las vacaciones la familia de Marta va a la playa. Alquilar una sombrilla cuesta 3.85€ diarios, una silla 1.26€ y una hamaca 2.08€. ¿Cuánto pagarán por alquilar una sombrilla, dos sillas y una hamaca durante los quince días si les hacen un descuento de  $\frac{1}{5}$  del total?
101. Fernando hizo un trabajo en tres tardes. La primera le dedicó una hora y media, la segunda tres cuartos de hora más y la tercera 1 h y 45 min. ¿Cuánto tiempo en total le dedicó a trabajo?
102. Los días de colegio me acuesto a dormir a las 21 h y 5 min. Leo durante 20 minutos y me despierto a las ocho menos veinte. ¿Cuántas horas duermo al día?
103. En el primer trimestre del año llovió 34 días. Si lloviese lo mismo en los siguientes trimestres a) ¿Cuántos días llovería en un año?, b) ¿Cuál sería la media de lluvias diarias en cada mes?
104. En un cine hay 26 filas de 36 butacas cada una. Si cada entrada cuesta 5,95 € ¿cuánto dinero recaudan cuando se llena la mitad de la sala?
105. Una película comenzó a emitirse a las 18 h. 25 min y 19 s. Sabiendo que duró 55 minutos y 28 s. y que ha habido dos cortes publicitarios de tres minutos y tres cuartos ¿a qué hora terminó la película?
106. En enero ha llovido en 8 días, lo mismo que en marzo, octubre y noviembre; en febrero, mayo y diciembre han sido 2 días menos, en abril el doble que en febrero y en el resto de meses, la mitad que en enero. Organiza estos datos, elabora una tabla y realiza un gráfico de barras y otro de líneas. Calcula la media de días con lluvia mensuales.
107. Raquel quiere grabar la fiesta de fin de año del colegio en una cinta de 120 minutos. Si hay 7 actuaciones de 15 minutos cada una y cada presentación dura 2 minutos y medio, ¿cuánto tiempo de grabación le sobrará o le faltará en la cinta?
108. ¿Cuánto tiempo paso en el recreo del colegio en un trimestre de 13 semanas. ¿Y en el comedor?
109. Cada curso tiene 175 días de clase. En cada semana lectiva (5 días) tenemos cuatro sesiones de matemáticas, de ellas 3 son de una hora y la cuarta de 45 minutos. ¿Cuánto tiempo dedicamos a matemáticas durante el curso?
110. Luis Miguel dedica todas las tardes de lunes a viernes una hora y cuarto a hacer deberes. Del total del tiempo emplea  $\frac{3}{5}$  partes a hacer matemáticas y lengua. ¿Cuántos minutos a la semana dedica para los deberes de lengua y matemáticas?
111. Un bote de tomate lleno pesa 1050,3 gr y vacío pesa 0,137 kg. ¿Cuántos kg de tomate se necesitan para llenar una caja de 24 botes?
112. El perímetro de un romboide es de 20 cm. Si un lado mide 6,5 cm. ¿cuánto mide el resto de los lados?
113. ¿Cuánto medirá el lado de un cuadrado cuyo perímetro es igual que el de un rectángulo de 8 cm de base y 6 cm de altura?

114. Averigua las dimensiones de un rectángulo cuyo perímetro es 24 cm, sabiendo que su base mide 88mm
115. Un campo de forma cuadrada de 40 m de lado se rodea con una alambrada de tres hilos. Si cada metro de hilo vale 0,5 €, ¿cuánto costará dicha alambrada?
116. Hoy es martes 22 de abril y son las 10 h. 24 min ¿qué hora y día será dentro de 4002 minutos?
117. Calcula en cm el perímetro de un cuadrado cuyo lado mide  $98 \text{ mm} + 0.4 \text{ dm}$
118. Dibuja un cuadrado cuyo lado el la mitad del perímetro de un triángulo equilátero de 0,4 dm de lado
119. Hoy es miércoles 30 de abril y son las 15 h. y 40 min. ¿qué día y hora serán dentro de 10100 minutos?
120. Dibuja un triángulo equilátero cuyo perímetro mide 213 mm. Mide su altura y calcula su área.
121. Dibuja un triángulo isósceles cuya base mide igual que su altura, 5 cm. Calcula también su área.
122. Una piscina tiene forma de decágono regular de 12 m de lado. Si Diego quiere hacer 3 km andando a su alrededor, ¿cuántas vueltas tendrá que dar a la piscina?
123. Un albañil cobra 15,03 € por cada  $\text{m}^2$  solado. ¿Cuánto ganará por poner baldosas en el suelo de una habitación de 5 m de largo y 4 m de ancho?
124. Un jardín rectangular tiene  $96 \text{ m}^2$  de superficie. Si mide 8 m de ancho ¿cuál será su perímetro?
125. Halla el área de un rectángulo sabiendo que uno de sus lados es 3 cm y que su perímetro es 24 cm.