

# COLECCIÓN DE PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS.

## 6º DE PRIMARIA.

1. La máquina envasadora de una fábrica envasa 1908000 botes a la semana desconectando sólo los domingos. ¿Cuántos botes envasará en una hora?
2. Una empresa farmacéutica quiere vender 62390 cajas de un medicamento. Si en un mes vendió 36210 y en siguiente 24955, ¿cuántas cajas faltan por vender?
3. Un repartidor transporta 50 paquetes con 85 cajas de tapones para los oídos cada uno. Reserva 830 cajas para un centro de salud y reparte el resto entre 12 farmacias. ¿Podrá repartir el mismo número de cajas a todas las farmacias? ¿Cuántas?
4. En la liga de baloncesto del colegio participan 113 alumnos ¿Cuántos equipos de 11 jugadores pueden formar? ¿Cuántos alumnos se necesitan para formar un equipo más?
5. Raquel tiene que transportar en una furgoneta 280 macetas de geranios, 365 de petunias y 435 de margaritas. Si en la furgoneta caben sólo 60 macetas, ¿cuántos viajes tiene que hacer Raquel en total?
6. Carlos tiene 95 cartas. Si a su hermano le da 10 y el resto las reparte entre 15 amigos, ¿cuántas chapas dará a cada uno?, ¿Cuántas cartas le sobrarán? ¿Cuántas cartas debería tener para poder regalar una más a cada uno de sus amigos?
7. El día del chocolate en Los Almendros se repartirán 3 bizcochos a cada alumno desde 3º a 6º y sólo dos al resto (pequeños). ¿Cuántas cajas habrá que comprar sabiendo que hay 445 alumnos en total y que  $\frac{3}{5}$  partes son los pequeños y que cada caja contiene 3 docenas de bizcochos?
8. Del problema anterior ¿Cuánto nos gastaremos sabiendo que cada caja cuesta 35 € y que nos regalan 1 caja por cada 10 compradas?
9. En el curso de 6º hay 48 alumnos. La mitad tiene estuches de 24 pinturas, 9 tienen estuches de 12 y el resto estuches de 6 pinturas. ¿cuántas pinturas tenemos entre todos los alumnos de 6º?
10. Un agricultor recibe 147 cajas con 3850 bolsitas de semillas. Si 56 de estas cajas tienen 2 bolsitas cada una, ¿cuántas bolsitas tienen cada una de las cajas restantes?
11. Un grupo de dentistas atenderá diariamente a 6 personas en un colegio. Si hay 12 aulas con 27 alumnos cada una, 8 aulas con 26 alumnos cada una y 34 profesores, ¿cuántos días trabajarán los dentistas en el colegio?
12. Tengo que leerme tres libros de 678 páginas en 5 semanas. La primera semana he leído 456 páginas, la segunda el doble de páginas que en la primera. Para las siguientes semanas me he propuesto leer todos los días el mismo número de páginas, ¿cuántas páginas tendré que leer diariamente?
13. En el centro de salud trabajan 19 médicos por la mañana y 4 menos por la tarde. Si cada uno atiende a 35 pacientes ¿cuántos días necesitarán para atender a 1598 personas?
14. De un refresco se vende en un mes 10000 cajas de 48 botes cada una. Al mes siguiente se vende la mitad. ¿Cuántos botes de refresco faltan por vender para llegar al millón?
15. Paula dio 7 vueltas y media a un circuito de 841,5 m y Marta dio 2 vueltas más, ¿cuántos km recorrieron entre los dos?
16. En una papelería se venden las gomas a 25 céntimos y los lapiceros a 45. Si hemos encargado 50 gomas y 100 lapiceros, ¿cuánto nos costará el pedido? ¿cuánto dinero tendrá que pagar cada uno de los 48 alumnos de 6º?
17. Carmen llenó el depósito de su coche con 30,5 litros de gasolina. Si cada litro cuesta 0,98 €, ¿cuánto dinero le costó llenarlo?. Si pagó con un billete de 50 € ¿cuánto le devolvieron?

18. Si un kilo de pescado cuesta 0,95 € ¿cuánto costará un kilo y medio?
19. Lorena tiene un abono de 1 baños que cuesta 23,50 € y Marcelo uno de 100 baños que cuesta 215 €. ¿Quién paga menos por cada baño?
20. En el supermercado una bolsa de 2 kilos de naranjas cuesta 1,70 € y otra de 5 kilos cuesta 4,10 €, ¿en qué envase es más barato el kilo de naranjas?
21. Los precios que hay en una fotocopidora son distintos dependiendo de la cantidad de fotocopias que se encarguen. Cobran 0,40 € por 10 fotocopias, 3 € por 100, y 20 € por 1000. ¿Cuál es el precio de una fotocopia en cada caso?
22. María ha ido al cine con sus padres y sus hermanos pequeños. La entrada de adulto cuesta 6,50 € y la de niño 5,75. Si al pagar con un billete de 50 € le devuelven 14 ¿cuántos hermanos tiene María?
23. Elena compra 2 bolígrafos a 0,60 € cada uno, Miguel 3 cuadernos a 1,55 € cada uno y Ana compra 3 comics a 2,50 €. ¿Cuánto dinero les devuelven si cada uno paga con un billete de 10 €?
24. Gema compra 2 carretes de 36 fotografías a 3,70 € cada uno y José Luis 3 carretes de 24 fotos a 2,75 € la unidad. ¿Cuánto paga cada uno por sus carretes? ¿Cuántas fotografías podrán hacer entre los dos?
25. Alfredo tiene que repartir 6 kg de pulpo en 16 bandejas. ¿Cuánto pesará el contenido de cada bandeja?. Si tuviera 18 kg de pulpo y el triple de bandejas, ¿cuánto pesaría cada una? ¿y si tuviera la mitad de bandejas y 3 kg de pulpo?
26. Raúl recibió dos pedidos de patatas, uno de 17,2 kg y otro de 35,3 kg. Si vende las patatas en bolsas de 2,5 kg, ¿cuántas bolsas preparó?. Si obtuvo 39,90 € por la venta de todas las bolsas de patatas ¿cuánto costaba cada bolsa?
27. Una marca vende los huevos en cajas de una docena a un precio de 0,96 euros la caja. Otra marca vende los huevos en cajas de 30 huevos a 2,10 euros la caja. ¿Cuál de los dos envases es más económico?
28. En el pueblo de César 1.093 habitantes se quedaron sin agua debido a una sequía. Una organización llevó 56 cajas con 12 garrafas de agua de 5 litros cada una. Si cada habitante tenía que recibir 3 litros de agua, ¿cuántos litros sobraron?
29. Para medir la longitud de un jardín Elena ha utilizado un aparato con una rueda. Cada vuelta completa de la rueda son 1,5 metros de longitud. Si el jardín mide 96 metros, ¿cuántas vueltas ha dado la rueda?
30. En una bolsa hay menos de 30 caramelos. Podemos hacer grupos de 4 caramelos sin que sobre ninguno. Si hacemos grupos de 5 tampoco sobra ninguno. ¿cuántos caramelos hay en la bolsa?
31. Ana tiene más de 10 canicas, pero menos de 20. Si las agrupa de 2 en 2, no le sobra ninguna; y si las agrupa de 3 en 3, tampoco. ¿Cuántas canicas tiene? ¿Hay más de una solución?
32. Jaime quiere comprar el mismo número de canicas rojas que de canicas verdes. Las rojas las venden en caja de 4 y las verdes en cajas de 6. ¿Cuál es el menor número de canicas de cada color que tiene que comprar?
33. Una cartulina mide 27 cm de largo y 18 cm de ancho. Si divido las dos dimensiones en trozos iguales, podré recortar la cartulina en cuadrados?
34. Tengo 20 caramelos de menta y 35 de limón. Quiero repartirlos en bolsas de forma que en cada una hay tantos caramelos de menta como de limón.
  - a) ¿Cuántas bolsas puedo hacer?
  - b) ¿Cuántos caramelos de cada clase tengo que poner en cada bolsa? ¿Cuántos caramelos sobrarán?

35. Paula quiere colocar las 40 cartas de una baraja en montones con igual número de cartas, sin que sobre ninguna. ¿De cuántas maneras lo puede hacer? ¿Cuántas cartas habrá en cada montón?
36. Los trenes de pasajeros salen de la estación cada 3 horas y los de mercancías salen cada 5 horas. Si a las nueve de la mañana sale un tren de cada tipo ¿a qué hora volverán a coincidir en la hora de salida?
37. De un puerto salen tres barcos. Uno sale cada 2 días, otro cada 3 y otro cada 5. Si hoy salen los tres, ¿cuándo volverán a coincidir en su salida?
38. José puede colocar sus libros en grupos de 4, de 5 o de 6 sin que le sobre ninguno. ¿Cuántos libros tiene José como mínimo?
39. Soraya tiene dos tiras de regaliz, una de 18 cm y la otra de 24 cm. Quiere dividir las en partes iguales sin que sobre nada y hacer cada trozo lo más largo posible. ¿Cuánto medirá cada parte? ¿Cuántas partes podrá hacer?
40. Adrián tiene más de 3 cromos repetidos, pero menos de 50. Puede agruparlos de 3 en 3 sin que sobre ninguno, pero no puede hacer grupos de 4 ni de 5 cromos. ¿Cuántos cromos puede tener Adrián?
41. Tomás recogió más de 20 huevos de gallina, pero menos de 80. Puede formar con ellos un número exacto de docenas, pero no puede agruparlos de 8 en 8. Si los coloca por docenas, ¿cuántos huevos recogió?. Quiere venderlos en el mercado a 0,79 € cada decena, ¿cuánto dinero conseguirá?
42. La alarma de Felipe suena cada 12 minutos, la de Marcia cada 6 y la de Macarena cada 18. Si a las 10 sonaron las tres alarmas, ¿a qué hora volverán a sonar a la vez?
43. Raquel tiene en un álbum entre 100 y 150 fotografías. Podría colocar 4, 5 ó 6 fotos en cada página sin que haya ninguna suelta. ¿Cuántas fotografías tiene Raquel?
44. En cada una de las 5 mesas de un restaurante se sentaron 5 personas y todas pidieron el menú del día que costaba 9 €. Además, en la barra recaudaron 83,75 €. Escribe la expresión que nos sirva para resolver cuánto dinero recaudaron en total. Después resuélvelo ordenando las etapas de cálculo.
45. Escribe en forma de potencia el número de fichas que hay en un parchís. ¿Cuántas hay?
46. Mario tiene que colocar en una bandeja cuadrada más de 70 bombones y menos de 90. Si después de colocarlos le sobran 7, ¿cuántos bombones colocó?
47. ¿Qué número es?: tiene 2 cifras, su raíz cuadrada es mayor que 6 pero menor que 7, es múltiplo de 5 y de 9 a la vez.
48. Héctor juega al fútbol cada 4 días y Sonia juega al baloncesto cada 5 días. Si hoy coinciden en el polideportivo, ¿cuántos días pasarán hasta que se vuelvan a ver?
49. En una biblioteca hay 10 estanterías con 10 baldas cada una, con 10 libros en cada balda. ¿Cuántos libros hay en total? Si queremos hacer grupos de 33 libros, ¿podremos hacerlo sin que sobre ninguno?
50. El salón de actos del Centro Cultural tiene 12 filas con 9 asientos en cada una. A la conferencia de esta tarde acudieron más de 70 personas, pero la sala no se llenó. Si los asistentes podían agruparse de 8 en 8 y de 3 en 3 sin que sobrara ninguno, ¿cuánta gente acudió?
51. Tengo 10 € para comprar 3 bolígrafos de 1,08 € y 2 libretas de 2,49 €. **Formula la pregunta**
52. Un coche ha consumido 14,5 litros de gasolina para recorrer 18 km. El precio de la gasolina es de 1,03 € el litro. **Formula la pregunta**
53. Una película de dibujos animados dura una hora y media. Se necesitan 19 dibujos por cada segundo de película. **Formula la pregunta**
54. Un paquete de 50 folios pesa 2 kilos y medio y vale 4 euros y 98 céntimos. **Formula la pregunta**

55. Marta ha ganado 7 de las 15 partidas de ajedrez que ha jugado y Macarena ganó 23 de 45 partidas. ¿Cuál de las dos ha obtenido mejores resultados?
56. En una pastelería se vendieron  $\frac{5}{8}$  de tarta de chocolate y  $\frac{7}{8}$  de tarta de manzana. Si las tartas se hicieron con el mismo molde ¿de qué tarta se vendió más cantidad?
57. Del agua que gastó hoy un granjero,  $\frac{2}{7}$  fueron para sus animales, para regar utilizó  $\frac{14}{49}$  y usó  $\frac{1}{7}$  en casa ¿para qué actividad necesitó más cantidad de agua?
58. Tres amigos estudian juntos para un examen. Antonio ha repasado  $\frac{2}{9}$  de los ejercicios de clase, Violeta  $\frac{5}{6}$  y Arturo  $\frac{3}{4}$  ¿quién va mejor preparado para el examen? ¿quién debe estudiar más?
59. Ichiro, Adrián, Daniel y Álvaro hicieron un examen. Ichiro acertó 7 de 9 preguntas, Adrián 5 de 6, Daniel 2 de 14 y Álvaro 8 de 10. Ordena los resultados de mejor a peor
60. Pablo ha comprado una caja de galletas surtidas. Las  $\frac{4}{7}$  partes de las galletas son de chocolate. ¿Cuántas galletas caben en la caja si hay 20 de chocolate?
61. Tres hermanos limpian juntos el baño. El mayor limpia  $\frac{1}{3}$  de los azulejos; el mediano  $\frac{4}{12}$  y el pequeño  $\frac{1}{4}$ , ¿faltan aún azulejos por limpiar?
62. Eva mide 1,62 m y su hermana  $\frac{5}{8}$  de la estatura de Eva. ¿Cuánto mide su hermana?
63. Fernando gastó 123 € en la compra. La cuarta parte la gastó en frutas y verduras, la tercera parte en carne y pescado, la sexta en cereales y lácteos. Si con el resto compró conservas y congelados ¿cuánto dinero pagó por ellos?
64. En una carrera hay 216 participantes. Las  $\frac{2}{3}$  partes son adultos y el resto jóvenes. Los adultos participarán en grupos de 3 personas y los jóvenes en grupos de 4 ¿cuántos grupos se formarán?
65. En el colegio de Estela hay 2436 libros de lectura. Tres cuartas partes están en la biblioteca del centro y el resto están repartidos en las 25 aulas. ¿Puede haber en todas las aulas el mismo número de libros?
66. Andrea quiere llenar con limonada 12 botellas de  $\frac{2}{3}$  de litro. ¿Cuántos litros de limonada necesitará?
67. En una clase  $\frac{3}{7}$  de los 28 alumnos juegan al fútbol,  $\frac{1}{4}$  al baloncesto y el resto al voleibol. ¿Cuántos alumnos practican cada deporte?
68. Guillermo ha comido  $\frac{2}{6}$  de su bolsa de almendras y su amiga Elisa  $\frac{3}{4}$  de las que quedaban. ¿Qué fracción del total de almendras se comió Elisa? ¿Qué fracción queda en la bolsa?
69. Los cocineros de un restaurante utilizan  $\frac{1}{5}$  de las patatas que tienen para hacer puré, cuecen  $\frac{6}{15}$  y fríen el resto. Si tienen 5335 kilos de patatas ¿qué cantidad de patatas fritas harán?
70. En la estantería de una tienda hay 16 paquetes de azúcar de  $\frac{1}{4}$  de kilo y 18 paquetes de medio kilo. ¿Qué cantidad de azúcar hay en total en la estantería?
71. En el supermercado se vendieron ayer  $\frac{4}{7}$  de los tomates, y hoy  $\frac{2}{3}$  de los que quedaban. ¿Qué fracción del total se ha vendido hoy?. Si en principio tenían 126 kilos de tomates, ¿cuántos kilos vendieron cada día?
72. La granja escuela tiene una superficie de 5400 metros cuadrados. La huerta ocupa  $\frac{1}{3}$ , la laguna  $\frac{2}{9}$ , los establos tienen  $\frac{2}{5}$  partes de la parcela y el resto de la parcela corresponde a la vivienda. ¿Cuántos metros cuadrados ocupa la casa?
73. Blanca y Carlos compraron un coche de 13500 €. Pagaron la tercera parte del precio y el resto lo pagarán en 20 plazos. Si ya han pagado 4 plazos ¿cuánto dinero les falta por entregar?
74. Una cometa está construida con dos triángulos unidos por sus bases. El superior es equilátero con un perímetro de 90 cm y el inferior es isósceles y uno de sus lados iguales mide 40 cm ¿cuál será el perímetro de la cometa? ¿Cuánto dinero constará adornar la cometa con un cordón que cuesta 2,74 € cada medio metro?

75. En la clase de 6º hay 24 alumnos. Tres de ellos han olvidado el libro de matemáticas. El profesor también tiene el mismo libro con 223 páginas ¿Cuántas páginas suman todos los libros de matemáticas que hay en la clase?
76. María ingresa 350 € en una cuenta bancaria. Cada mes su dinero aumenta un 3 %. ¿Cuánto dinero tiene ahorrado al final del primer mes? ¿Y al final del primer año?
77. Un bote que normalmente contiene 750 ml de champú indica que lleva un 15 % más gratis. ¿Cuántos ml más han añadido? ¿Cuántos ml hay en el bote en total? ¿Cuántos litros?
78. Una televisión de pantalla plana costaba 1150 € pero tiene una rebaja del 20 % ¿Cuánto cuesta ahora?
79. Para una persona menor de 26 años, un billete de tren que cuesta 5,30 € tiene un 30 % de descuento. ¿Cuánto dinero se rebaja? ¿Cuánto dinero cuesta el billete con el descuento?
80. Un laboratorio fotográfico imprime 24 fotografías cada 3 minutos. ¿Cuántas fotografías se imprimen en 5 minutos?
81. Ana trabaja en una óptica y monta 15 gafas cada 60 minutos. ¿Cuánto tiempo tarda en montar 7 gafas?
82. En el colegio Los Almendros hay 4 ordenadores para 12 alumnos. ¿Cuántos alumnos habrá en una clase con 9 ordenadores?
83. Juan y Nuria hacen una ruta a pie. El trayecto que quieren hacer mide en el mapa 5 cm y el mapa tiene una escala de 1 : 500.000 ¿Cuánto mide el recorrido realmente?
84. Una profesora compara un microscopio que cuesta 300 € Por ser para un colegio le hacen un descuento del 30 %.
- ¿Cuánto dinero le descuentan?
  - Si después le añaden un IVA del 16 %, ¿cuánto tendrá que pagar en total?
85. Ramón ha hecho una maqueta de un coche. Ha empleado una escala 1 : 40. Si en su maqueta el coche mide 8 cm de largo, ¿cuántos cm mide el coche en la realidad? ¿cuántos metros?
86. El Teide es el pico más alto de España y mide 3718 m. El Mulhacén, es el más alto de la península, mide 3481 m. ¿Qué diferencia de altura existe entre los dos picos?
87. Diego ha recorrido el lunes 6,2 km, el martes 5,75 km, el miércoles descansó, el jueves la mitad que el lunes y el viernes 36,05 km. ¿Cuántos metros tendría que recorrer el fin de semana para hacer en total 25 km?
88. Héctor, Jorge y Elena están haciendo juntos los deberes de matemáticas. Héctor ya ha hecho las dos terceras partes de los ejercicios, Jorge los cinco sextos y Elena los tres cuartos de los ejercicios . ¿A quién le queda más trabajo por hacer?
89. Tres hermanos se reparten una bolsa de 360 caramelos. El mayor coge un quinto de los caramelos y el mediano cuatro novenos. ¿Cuántos caramelos tendrá el pequeño?
90. Un grupo de música ha puesto a la venta 3000 entradas para el concierto. El primer día vendieron una sexta parte; el segundo día tres octavos; el tercer día 650 entradas. Si cada entrada vale 7 € ¿Cuánto dinero han recaudado?
91. La longitud de una playa es de 25 km y 63 dam. Fernando ha recorrido el 60 % del total. ¿Cuántos metros le faltan por recorrer?
92. El patio del colegio es un rectángulo que mide 36 m de largo y 15 m de ancho. ¿Cuántas vueltas tendré que hacer para recorrer un kilómetro?
93. Mónica ha comprado medio kilo de uvas y kilo y medio de plátanos. El kilo de uvas cuesta 3,75 € y el de plátanos, 1,69 €. Si Mónica paga con un billete de 20 € ¿cuánto dinero le deben devolver?
94. Los alumnos de 6º de primaria pueden formar grupos exactos de 6, de 10 y de 12 personas. Si son menos de 70 ¿cuántos alumnos de 6º hay en el colegio?

95. Un ciclista tiene que recorrer una etapa de 105 km, 100 hm y 5000 m. Si se piensa detener cuando lleve recorridos  $\frac{2}{3}$  de la etapa. ¿Cuántos km le faltarán?
96. Un billete de avión a Bruselas cuesta 136,75 €. Cuánto dinero tendrá que pagar una familia de cinco personas si les hacen un descuento del 15 % por ser familia numerosa?
97. Un reloj se atrasa 10 segundos cada día ¿Cuántos días tardará en atrasarse 2 minutos?
98. Yolanda tiene 54 monedas iguales. Las coloca en dos montones una encima de otra. Si en el primero montón coloca  $\frac{7}{9}$  de las monedas y cada una mide 1,2 milímetros ¿qué altura, en centímetros, tendrá el cilindro formado?
99. El consumo de gasolina del coche de mi padre es de 7,4 litros cada 100 km. Si cada litro cuesta 0,947 € ¿cuánto dinero costará el consumo de gasolina en un viaje de 350 km?
100. En un plato se sirve  $\frac{1}{6}$  de litro de sopa. Si una cucharada contiene 10 ml ¿Cuántas cucharadas de sopa tendré que tomar para terminar toda la sopa del plato?
101. Al almacén han llegado tres camiones cargados de arroz. Cada uno llevaba las siguientes cantidades: 283 kg y 450 dag, 3570 hg y 80 dag, 459 kg y 247 hg. ¿Cuántos paquetes de un kilo obtendrán cuando envasen todo?
102. Arturo pesa 955 hg, María José 6,475 dag, Nicolás 21870 g y cada una de las mellizas pesa 15,5 kg. Si el ascensor indica que pueden llevar una carga máxima de 300 kg, ¿podrán subir los cinco a la vez con una maleta que pesa 14 kg y 350 g?
103. En el pueblo de Noelia este verano hubo tres incendios: En total se han quemado una superficie de 37,5 km<sup>2</sup>. Uno de los incendios arrasó 1450 hm<sup>2</sup> y otro 10 millones de m<sup>2</sup>. ¿Qué superficie ha quemado el tercer incendio?
104. En el plano de un piso con escala 1:50, el salón mide 12 cm de ancho y 15 cm de largo ¿Cuáles son las medidas reales del salón en metros?
105. Una floristería ha realizado 15 centros de flores con 3 personas durante una jornada. ¿Cuántos centros de flores poder elaborar al día 12 personas?
106. Para hacer un postre Antonio ha mezclado 1 litro, 2 dl y 5 cl de leche con 25 dl de puré de fresa. Ahora tiene que introducir la mezcla en el congelador en tarrinas de 25 cl, ¿cuántas tarrinas necesita para repartir toda la mezcla?
107. De un campo de 0,15 km<sup>2</sup> de superficie, se han sembrado 576 dam<sup>2</sup>. Si una hectárea equivale a un hm<sup>2</sup>, ¿cuántas hectáreas quedan por sembrar?
108. Hemos comprado melones a razón de 4.8 € cada 4 melones; vendiéndolos a razón de 11.40 € la media docena ¿Cuál es la ganancia en cada melón?
109. Un almacenista compró 25 docenas de vasos a 0.15 € cada vaso. Si en el transporte se hna roto medio centenar de vasos ¿a cómo deberá vender el resto para ganar 5 €?
110. Compramos una moto por 1060 €. ¿En cuánto la venderemos si queremos ganar una quinta parte del precio de compra?
111. Un florista compra 50 ramos a 5.30 € cada uno y los vende ganando en total 250 € ¿A cómo ha vendido cada ramo?
112. Compramos 45 adhesivos a 3.4 € cada uno y nos regalan uno por cada 5 que compramos. Si los vendemos todos a 3.2 € cada uno ¿cuánto ganamos?
113. Un tendero compra 20 docenas de huevos a 0.9 € la docena. Se le rompen 3 docenas, ¿a cómo debe vender cada docena que le quedan, si quiere ganar 16 €?
114. Un tendero compró 17 cajas de fruta a 8 € cada una. El peso neto total de la fruta era de 330 kg. Si la vendió a 1.5 € el kg, ¿qué beneficio obtuvo?

115. He grabado un programa que duró 2 horas y tres cuartos en una cinta de 195 minutos.
- a) ¿Cuántos minutos sobran en la cinta?
- b) ¿Puedo grabar un documental que dura 2100 sg.?
116. Marta va al cine a ver una película que dura 1 hora y 45 minutos. Si empieza a las 17,35 h. ¿a qué hora terminará?
117. Un tren de Lisboa a Bruselas tiene su llegada a las 10 h. Si el viaje dura 9 horas y 18 minutos ¿a qué hora salió de Lisboa?
118. Un anuncio de tv dura 14 segundos. Durante un programa han hecho 3 cortes publicitarios y en cada uno han emitido 17 anuncios. A) ¿Cuánto tiempo de publicidad ha habido durante el programa?. B) Si la duración real del programa es de 58 minutos y comenzó a las cinco menos cinco de la tarde ¿a qué hora finalizó?
119. Una familia consume al día 850 litros de agua. Si cada kilolitro cuesta 64 céntimos ¿a cuánto asciende la factura de un trimestre?
120. Un juego de ordenador cuesta 47,85 € pero está rebajado un 15 % ¿Cuánto tendré que pagar? ¿Cuánto dinero me ahorro?
121. El 20 % de una clase de 20 alumnos ha suspendido la evaluación de inglés y la cuarta parte ha sacado una nota superior a 7. A) ¿Cuántos han suspendido inglés?. B) ¿Cuántos han sacado más de 7?
122. María ha llevado a sus tres amigas al cine para celebrar su cumpleaños. La entrada cuesta 6,50 €. María ha pagado con un billete de 20 € y otro de 10 €. A) ¿Cuánto le tienen que devolver? B) Con lo que ha sobrado, ¿cuántas bolsas de palmitas de 1,50 € puede comprar?
123. El patio del colegio es rectangular. La parte larga mide 50 m y la parte corta 30 m. A) ¿Cuántas vueltas tiene que dar Diego para recorrer 800 metros?. B) Si tarda 4 sg en dar una vuelta entera, ¿qué tiempo, en minutos y segundos, tardará en recorrer los 800 m.?
124. Una persona gasta 120 litros de agua para bañarse, mientras que si se ducha durante 3 minutos sólo necesita 15 litros. A) Merche le gusta darse un baño todos los días. ¿Cuánta agua ahorrará al mes si cambia baño por ducha?, B) Con lo que ahorra Merche en un día, ¿cuántas personas podrán ducharse durante 3 minutos?
125. Se quiere cubrir con baldosas cuadradas de 20 cm de lado una habitación que mide 3 m. de lado. A) Calcula en cm el perímetro de la habitación. B) ¿Cuántas baldosas se necesitan?
126. Una pizza tiene un diámetro de 14 dm. Calcula la longitud del borde de la pizza en cm. Si la partimos en ocho porciones iguales, ¿cuál será el perímetro de cada porción? ¿y el área?
127. En la clase de Ed. Física los alumnos deben dar 5 vueltas a la pista que es un rectángulo de 140 m del lado largo y una semicircunferencia de 10 m de diámetro (coincide con el lado corto del rectángulo)
128. Sonia hace un mural con una cartulina rectangular de 60 cm por 40 cm. Si recorta en ella un círculo de 16 cm de radio ¿qué área tiene el resto del mural?
129. Calcula la superficie de la región comprendida entre 2 circunferencias que tienen el mismo centro si el radio de una de ellas mide 7 cm y el de la otra mide 3 cm más.

130. En el centro de una parcela rectangular de 50 m de largo por 40 m de ancho hay una piscina circular de 20 m de diámetro. Si hay césped en el resto de la parcela, ¿qué superficie ocupa el césped?
131. Ángeles dividió su huerto circular de 8 m de radio en 6 sectores circulares iguales. En 3 de ellos plantó lechugas, en 2 tomates y en el otro judía verdes. ¿Cuántos metros cuadrados dedicó a cada tipo de hortaliza?
132. Aurora necesita un marco con forma de corona circular para una foto. El diámetro de la circunferencia exterior debe medir 9 dm y el interior tiene 72 cm. ¿Qué superficie tendrá el marco?
133. Javier y Laura construyen una diana. Utilizan pintura blanca y negra para cada corona. El círculo más pequeño mide 5 cm de radio y los siguientes aumentan 5 cm respecto al anterior. El radio del mayor es de 30 cm. ¿Qué superficie han de pintar de blanco? ¿Y de negro?
134. Calcula la superficie que queda sin plantar de un jardín cuadrado de 4 m de lado si el césped ocupa un círculo de 4 m de diámetro.
135. Jimena quiere forrar con fieltro las caras de una caja con forma de prisma cuadrangular de 30 cm de largo, 20 cm de ancho y 2 dm de alto. Si el precio del fieltro es de 8,50 € ¿cuánto dinero se gastará?
136. El parque de una ciudad tiene una superficie de 2ha y 5ª. ¿Cuántas ca mide?
137. Una madre divide a partes iguales una finca de 6 ha. y 60 a. entre sus tres hijos. ¿Cuántos metros cuadrados recibe cada uno?
138. Un grifo llena un depósito en 30 horas. ¿Cuánto tardarán en llenarlo 6 grifos iguales al anterior?
139. Antes de que llegarán los 9 niños teníamos 10 litros de agua por cada uno. Si compartimos el agua con los recién llegados, ¿a cuántos litros tocamos por niño?.
140. Isabel va al supermercado con su madre. Compra un queso de 2'5 kg, un jamón de 7'750 kg y 5'5 kg de fruta, ¿Cuántos kg pesa la compra? ¿Y gramos?