



**Batería de**

# **Problemas**

**3º de PRIMARIA**

## BATERÍA DE PROBLEMAS

3º de PRIMARIA

<http://laeduteca.blogspot.com>

1. ¿Cuántas personas podrán viajar sentadas en 7 autocares si en cada uno hay 54 asientos?
2. Ayer compré 8 lapiceros y 3 cuadernos. Cada lapicero costó 80 céntimos y cada cuaderno 2 €. ¿Cuánto pagué por toda la compra?
3. En un depósito hay 342 litros de agua, en otro depósito 489 litros y un tercero contiene 1845 litros. Si se reparte, toda el agua, entre 20 familias, ¿cuántos litros de agua le corresponderá a cada una?
4. En un almacén hay 562 sacos de patatas. Cada saco pesa 85 kg. Si se venden la mitad de todas las patatas, ¿cuántos kilos quedarán sin vender?
5. Cuatro corderos pesan juntos 128 kilogramos. ¿Cuántos kilogramos pesarán 25 corderos?
6. Si una vaca come 7 kilos de hierba cada día, ¿a cuántas vacas se podrá alimentar con 231 kilos?
7. Manolita fue a comprar y llevó un billete de 20 €, una moneda de 2 €, tres monedas de 50 céntimos y cuatro monedas de 10 céntimos. ¿Cuánto dinero llevó Manolita?
8. Si volvió a casa con 5 € y 75 céntimos, ¿cuánto gastó?
9. Una máquina hace 5.200 botones en una hora. ¿Cuántos botones hará en 8 horas?
10. Queremos colocar 7.850 naranjas en cajas, si metemos 54 naranjas en cada caja, ¿cuántas cajas necesitaremos? ¿Se colocarán todas las naranjas?
11. Alba compra 3 kilos de tomates a 1,40 € el kilo, y medio kilo de pimientos a 2,30 € el kilo. ¿Cuánto pagará por la compra?
12. Un billete de autobús vale 85 céntimos y un abono para 10 viajes, 5 €. ¿Cuánto ahorraremos en cada viaje si utilizamos un bono?
13. Cuatro botellas de leche valen 4,25 €. ¿Cuál es el precio de cada botella?
14. Manuel compró 50 caramelos de menta. Cada caramelo costó 15 céntimos. Si pagó con un billete de 10 euros, ¿cuánto le devolvieron?
15. Tengo 2 € y quiero comprar 3 periódicos que valen 0,95 € cada uno. ¿Puedo comprar los tres periódicos? ¿Por qué?
16. Si una entrada al teatro vale 7,45 €. ¿Cuánto valen 4 entradas?
17. Una raqueta de tenis vale 35 € en una tienda y

## BATERÍA DE PROBLEMAS

3º de PRIMARIA

<http://laeduteca.blogspot.com>

- 23,60 € en otra. ¿Cuánto ahorraremos si compro la raqueta más barata?
18. Averigua lo que cuesta un huevo sabiendo que media docena valen 65 céntimos.
19. Una garrafa de cinco litros de agua cuesta 1,51 €. ¿Cuál es el valor de un litro?
20. Dos latas de refresco valen 0,65 €. ¿Cuánto valen cinco latas iguales?
21. Ramón tenía 97 cromos de los cuales 12 estaban repetidos. Los colocó en las hojas de su álbum y completó 17, todas con el mismo número de cromos. ¿Cuántos cromos pudo colocar en cada hoja?
22. Luis tiene 24 años y su hermana, la tercera parte. ¿Cuántos años tienen entre los dos?
23. ¿Cuántos años han de transcurrir para que sus edades sumen 1 siglo?
24. Un comerciante compró 84 tambores de jabón. El fabricante le regala un tambor por cada docena que compre. ¿Cuántos tambores recibió el comerciante?
25. . Una pieza de tela mide 48 m. Si vendemos los  $\frac{2}{3}$  de la pieza, ¿cuántos metros de tela hemos vendido? ¿Cuántos nos quedan por vender?
26. Un albañil cobra 13 euros cada hora y su ayudante, 8. Han tardado 32 h en terminar un trabajo y el material empleado vale 46 euros. ¿Cuánto deben cobrar?
27. 15 personas deciden probar suerte en la loto. La fortuna les sonrió y obtuvieron un premio de 3.315,45 euros que repartieron en partes iguales. ¿Cuánto recibió cada una?
28. Un camino mide 2 km 4 hm 8 dam. Si recorremos los  $\frac{3}{4}$ , ¿cuántos metros nos quedan aún por recorrer?
29. En un cartón de huevos caben 2,5 docenas y en una caja, 6 cartones. ¿Cuántos huevos cabrán en una caja?
30. Un coche consume 8 l de gasolina cada 100 km. ¿Cuántos litros consumirá en 15.200 km?
31. En una tienda hay 6 paquetes; en cada paquete hay 10 cajas y en cada caja, una docena de rotuladores. Si cada rotulador cuesta 38 cts, ¿cuál es el precio de los 6 paquetes?
32. 25 kg de pienso cuestan 18 euros. ¿Cuánto costará 1,5 tm del mismo pienso?
33. Un comerciante compró 1.500 kg de patatas a 21 cts el kilogramo. Si luego las vendió a 29 cts el kilogramo, ¿cuánto ganó en la operación?
34. La masa de 1 l de mercurio es 13,59 kg. ¿Cuál será la masa de todo el mercurio contenido en un recipiente de 2,5 l de

## BATERÍA DE PROBLEMAS

3º de PRIMARIA

<http://laeduteca.blogspot.com>

- capacidad? Expresa el resultado en kilogramos y en gramos.
35. Un agricultor recoge 16.460 kg de manzanas. Se le estropean la veinteaava parte ¿Cuántos kilogramos de manzanas se le han estropeado? ¿Cuántos podrá vender?
  36. Un polígono regular tiene 15 lados. Si su perímetro mide 1,80 cm, halla la longitud de cada uno de sus lados.
  37. Al nacer Luis, su padre tenía 34 años. Ahora Luis tiene la  $\frac{1}{2}$  de la edad que tenía su padre cuando él nació. ¿Cuántos años tiene su padre?
  38. El partido de baloncesto empezó a las 18 h 2 min 35 s y acabó a las 19 h 25 min 12 s. Cuánto tiempo duró?
  39. Un ciclista es capaz de recorrer 36 km en 1 hora. Si mantuviera siempre el mismo ritmo de pedaleo, ¿cuántas horas tardaría en recorrer 1.476 km?
  40. ¿Cuál es el número que, al dividirlo por 13, da 27 de cociente y 12 de resto?
  41. Un viajante recorrió en una semana 1.360 km. Cada 20 km gasta 2 l de gasóleo que cuesta 99 cts el litro. ¿Cuánto ha gastado en gasolina el viajante?
  42. Se reparten 50 caramelos en partes iguales entre un cierto número de niños. Tocan 4 caramelos a cada niño y sobran aún 2 caramelos. ¿Cuántos niños participan en el reparto?
  43. La capacidad de un tonel es de 258 l. El tonel está lleno de vino que se vende de la siguiente manera: la tercera parte, a 59 cts/l y el resto, a 63 cts/l. ¿Cuánto se obtiene por la venta?
  44. Un coche recorre 72 km en 1 hora. ¿Cuántos metros recorre en 1 hora? ¿Y en media hora? ¿Y en 1 segundo?
  45. Pedro recorre el trayecto desde su casa al colegio 4 veces al día. Al cabo de 7 días ha recorrido 35 km. ¿A qué distancia del colegio vive Pedro?
  46. El primer clasificado en una maratón tardó 5 h, 23 min y 14 s. El último clasificado quedó a 56 min y 37 s del ganador. ¿Cuánto tiempo necesitó el último clasificado para acabar la carrera?
  47. Juan compró el lunes 3 cajas de 6 lápices cada una y el martes 2 cajas más de 4 lápices cada una. ¿Cuántos lápices tiene en total?
  48. Patricia y Santiago tienen que repartir 257 libros entre 25 cajas. ¿Cuántas cajas tendrán que
  49. En un estadio quedan 13.237 localidades libres después de vender 45.678 localidades a 10 euros las más baratas y a 30 euros las más caras. ¿Cuántas localidades hay en el estadio?
  50. Un padre tiene 42 años. Su hijo tiene  $\frac{3}{7}$  de la edad del padre: ¿Cuál es la edad del hijo? ¿Cuántos años más tiene

- el padre que el hijo? ¿Qué edad tenía el padre cuando nació su hijo?
51. Sonia compra una lata de refresco que le cuesta 2,15 euros y una bolsa de patatas que le cuesta 1,78 euros. Si paga con 5 euros, ¿cuánto le tendrán que devolver?
52. Marta y Luis tienen el mismo dinero. Marta tiene 10 monedas de 50 céntimos. ¿Cuántas monedas de 10 céntimos tiene Luis?
53. Un avión ha recorrido 3.876 km. Si todavía le faltan 1.207 km para llegar a su destino, ¿cuál será la distancia recorrida al final del viaje?
54. Un camión descarga 5.307 litros de gasolina en una estación de servicio. Si todavía le quedan 9.678 litros en la cisterna, ¿cuántos litros llevaba?
55. Al repartir magdalenas en bolsas de 15 unidades, se llenan 203 bolsas y sobran 12 magdalenas. ¿Cuántas magdalenas hay?
56. Una pista de atletismo tiene 400 metros. ¿Cuántas vueltas tienen que dar los 4 atletas que corren los 10 000 metros?
57. Se envasan 2 712 huevos en cajas de dos docenas. ¿Cuántas cajas se completan?
58. El cuentakilómetros de un coche marca 128 280 km. El coche tiene una antigüedad de 6 años. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido, por término medio, cada año?
59. Un depósito contiene 77 000 litros de agua mineral. ¿Cuántas garrafas de 25 litros se pueden llenar con su contenido?
60. Una empresa dispone de 29 536 e para comprar ordenadores. Si cada ordenador cuesta 621 e, ¿cuánto dinero le sobra?
61. Daniel tiene 13 años, y su hermana Lucía tiene 9 años. ¿Cuál es la diferencia de edades? Dentro de ocho años, ¿cuál será la edad de Daniel? ¿Y la de su hermana?
62. ¿Cuál será la diferencia de edades?
63. Un tarro de mermelada pesa 0,450 kilos. ¿Cuánto pesan cinco tarros iguales?
64. La duración de una película es de 6 120 s. ¿Cuál es su duración en horas, minutos y segundos?
65. Un grifo ha tardado 1 h 23 min 20 s en llenar un depósito de 10 000 litros de agua. ¿Cuántos litros por segundo arroja el grifo?
66. Un agricultor recoge 16.460 kg de manzanas. Coloca las manzanas en cajas de 30 kg cada una para llevarlas al mercado. ¿Cuántas cajas completará? ¿Cuántos kilogramos de manzanas le sobrarán para consumirlas en casa?

## BATERÍA DE PROBLEMAS

3º de PRIMARIA

<http://laeduteca.blogspot.com>

67. Una jarra vacía pesa 0.64 kg, y llena de agua 1.728 kg. ¿Cuánto pesa el agua?
68. Un ciclista ha recorrido 145.8 km en una etapa, 136.65 km en otra etapa y 162.62 km en una tercera etapa. ¿Cuántos kilómetros le quedan por recorrer si la carrera es de 1000 km?
69. De un depósito con agua se sacan 184.5 l y después 128.75 l, finalmente se sacan 84.5 l. Al final quedan en el depósito 160 l. ¿Qué cantidad de agua había el depósito?
70. Se tienen 240 cajas con 25 bolsas de café cada una. Si cada bolsa pesa 0.62 kg, ¿cuál es el peso del café?
71. Sabiendo que  $2.077 \text{ m}^3$  de aire pesan 2.7 kg, calcular lo que pesa  $1 \text{ m}^3$  de aire.
72. Eva sigue un régimen de adelgazamiento y no puede pasar en cada comida de 600 calorías. Ayer almorzó: 125 g de pan, 140 g de espárragos, 45 g de queso y una manzana de 130 g. Si 1 g de pan da 3.3 calorías, 1 g de espárragos 0.32, 1 g de queso 1.2 y 1 g de manzana 0.52. ¿Respetó Eva su régimen?
73. Una familia compró un ordenador. Dió una entrada de 300 € y el resto lo pagó en 12 meses. ¿Cuánto pagó en cada mes?
74. En un ascensor han subido dos personas que pesan 89 hg y 85 kg. Llevan dos paquetes que pesan 96 kg cada uno. ¿En cuántos kilos se supera el peso máximo del ascensor?
75. Una familia ha alquilado para el fin de semana 4 películas de vídeo y ha pagado con un billete de 20 euros. ¿Cuánto dinero le devuelven?
76. Un grupo de amigos pidieron para cenar 3 pizzas de 11 € cada una; una ración de queso de 12 €; bebida por valor de 23 €. El total lo repartieron en partes iguales entre todos. ¿Cuánto pagará cada uno por la cena?
77. Hace 8 años mi padre cumplió 57 años. ¿En qué año nació?
78. Un bolígrafo, una libreta y un libro cuestan 12 euros. Si el bolígrafo vale 62 cts y la libreta, el triple que el bolígrafo, ¿cuánto vale el libro?
79. Un mecánico de automóviles cobra 18 euros cada hora de trabajo. Si ha trabajado 1 h 30 min en una reparación y al pagar entregamos 2 billetes de diez y 2 de cinco euros, ¿cuánto nos devolverá?
80. Juan tarda 8 minutos en resolver un problema. Emplea 1 min 25 en leerlo 3 veces, 2 min 48 en pensarlo y el resto del tiempo, en efectuar las operaciones. ¿Cuánto tiempo dedica a este menester?
81. A Marta le han regalado una cartera de colegio que pesa 60 dag. Si sus libros de Matemáticas, Lenguaje y Ciencias

## BATERÍA DE PROBLEMAS

3º de PRIMARIA

<http://laeduteca.blogspot.com>

- Naturales pesan 350 g, 0,3 kg y 3 hg, respectivamente, calcula qué peso soportará cuando lleve los tres libros en su nueva cartera. Expresa el resultado en gramos.
82. Un coche de carreras realiza durante los entrenamientos seis vueltas al circuito. Si éste mide 3,5 km 0,08 hm 7,25 dam, ¿cuántos kilómetros ha recorrido el coche durante el entrenamiento?
83. Carlos tiene una garrafa de 10,5 l de agua. Su madre le pide que llene 2 cantimploras de 0,5 l cada una y 3 cantimploras de 2,5 l, y que reparta el agua que le sobre entre unas botellas de 1,5 l para ponerlas en el frigorífico. Calcula cuántas botellas de 1,5 l se pueden llenar.
84. Una finca de 6,3 hectáreas se ha vendido a 190,50 euros el metro cuadrado. ¿Cuánto ha costado la finca?
85. Ana quiere que su madre le haga un disfraz de payaso. Para la confección de éste, su madre le encarga que compre 0,25 m de tela azul de 7,21 euros el metro; 0,5 m de tela negra de 6,32 euros el metro; 0,75 m de tela blanca de 5 euros el metro y 2,5 m de tela roja a 3,9 euros el metro. ¿Cuánto dinero gasta?
86. David gastó los  $\frac{2}{3}$  de sus ahorros en una bicicleta. Si tenía ahorrados 114 euros, ¿cuánto le costó la bicicleta? ¿Cuántos euros le quedan aún?
87. Hoy es el cumpleaños de Rocío. Su madre ha comprado 440 caramelos para que los reparta en el colegio entre sus compañeros. ¿Podrías ayudarla a averiguar si puede repartirlos entre los veinte que son en clase sin que le sobre ni falte ninguno?
88. María quiere guardar su colección de 125 canicas en varias cajas. Si desea que haya el mismo número de canicas en cada caja, calcula de cuántas formas diferentes puede distribuirlas.
89. La mamá de Míriam va a encargarse de comprar las linternas, a la excursión van 95 niños, pero 12 de ellos ya tienen linterna. Si lleva 500 €, ¿cuánto dinero le sobra?
90. En los depósitos de la cooperativa caben 1.500.000 litros de aceite. En la cosecha de este año se han recogido 905.326 litros. Si se ha vendido la mitad de la producción, ¿cuántos litros quedan?
91. En una pescadería hay 500 cigalas, 1000 langostinos y 1750 gambas. ¿Cuánto marisco hay en total? Si se vende la mitad de los langostinos y la mitad de gambas ¿cuántas piezas quedan?
92. Inventa y resuelve un problema para la siguiente pregunta:
93. ¿Cuántos viajes tendrá que dar el autobús para transportar a todos los viajeros?
94. En una tienda hay 15 videoconsolas a 150 euros cada una. Con el dinero de la venta, el propietario de la tienda quiere comprarse una moto que cuesta 2500 euros. ¿Cuánto

- dinero le sobrar ?
95. En un corral hay 105 animales, entre vacas y gallinas. Si las patas de las vacas suman 140,  cu ntas gallinas hay?.
96. Pedro quiere llenar 27 cajas de huevos. Si en cada caja caben 45 docenas,  cu ntas cajas necesita?. Si cada docena de huevos se vende a 2  ,  cu nto cuesta cada caja?
97. Juan sacó del banco 1200   para hacer frente a algunos pagos y dej  en la cuenta 3560 . Después de hacer los pagos le quedan 350  que volvió a ingresar en el banco.  Cu nto dinero tiene ahora en la cuenta?
98. Vamos a celebrar una fiesta de cumpleaños, hemos gastado 90 euros en refrescos, 50  en bocadillos, 30  en golosinas y 40  en frutos secos. Si estamos veinte
99. personas  a cuánto tocamos cada uno?
100. Con los 247 000 litros de combustible de un depósito se cargan 26 camiones iguales.
101.  Cu ntos litros se cargan en cada camión?
102. Calcula el sustraendo de una resta sabiendo que el minuendo es 6 745 y que la diferencia es 768.
103. Sonia tiene 120   ahorrados y su hermano Pedro tiene 80  .  Cu al es la diferencia entre las cantidades que tienen ambos? Su padre les da 20   a cada uno. Sin hacer
- operaciones,  puedes decir cu al es la diferencia ahora del dinero que tienen ambos hermanos?
104. Tres vacas consumen un bidón de agua.  Cu ntos bidones necesitar mos para 9 vacas?  Y para 27 vacas?
105. Una vaca consume media bala de forraje al día.  Cu ntas balas de forraje son necesarias para alimentar a cuatro vacas?
106. Jaime va a la granja a ayudar a su t o, todos los sábados. Camina a una velocidad de 4 km/h y suele tardar cuarenta y cinco minutos, pero este sábado va a ir en bicicleta. Con la bicicleta va a 12 km/h.  Cu nto tardará en llegar a la granja?
107. Un abuelo reparte 75   entre sus tres nietos; al primero le da 20  , al segundo le da 15   más que al primero y el resto se lo da al tercero.  Qu  cantidad recibe cada nieto?
108.  Cu ales son el divisor y el resto de una división entera cuyo cociente es 809 y el dividendo es 410 200?
109. Escribe un problema que se resuelva mediante una división exacta cuyo divisor sea 370, y el cociente, 105. Después, resu velo.
110. Escribe el enunciado de un problema que se resuelva mediante esta expresión matemática:  
$$500 - 9 \times 12 - 15 \times 12$$



111. ¿Cuánto mide el lado de un cuadrado si su superficie es de 1 444 cm<sup>2</sup>?
112. ¿Cuál es el perímetro de un campo cuadrangular cuya superficie mide 2 704 m<sup>2</sup>?
113. Un carpintero desea cortar un listón de madera en trozos de 12 o de 15 cm sin que en ningún caso le sobre madera, ¿Cuál debe ser la longitud mínima del listón para que esto sea posible?
114. Se colocan tres listones de madera, uno debajo del otro, haciendo coincidir su extremo inicial. El primero está marcado con divisiones cada 8 cm, el segundo con divisiones cada 10 cm y el tercero con divisiones cada 20 cm. Se cortan por la primera división en la que las tres marcas coinciden. ¿Qué longitud tendrán los listones cortados?
115. ¿Cuál es la capacidad mínima de un cubo que se puede llenar con un número exacto de botellas de 5 dl, 6 dl y 8 dl ?
116. ¿Qué cifra añadirías a la derecha del número 35 para obtener un número de tres cifras divisible por 3?
117. Borja y Rubén son pilotos. El avión de Borja aterriza en este aeropuerto cada cinco días y el avión de Rubén cada tres días. Quieren organizar una merienda, la próxima vez que coincidan. ¿Cuántos días serán necesarios para organizarla?
118. En el aeropuerto, los aviones de la compañía de Borja aterrizan cada 7 minutos y los de la compañía de Rubén cada 5 minutos. ¿Cuánto tiempo transcurrirá hasta que vuelvan a aterrizar a la vez un avión de cada compañía?
119. Samira y Jennifer, azafatas, van a la misma escuela de idiomas. Samira va cada dos días y Jennifer va cada tres días. ¿Cada cuántos días coinciden las dos amigas en la escuela de idiomas?
120. ¿Cuál es el menor número que debes sumar al número 233 para hacerlo divisible por 5? ¿Y restar?
121. Un ascensor que se desplaza desde el tercer sótano hasta el quinto piso, ¿cuántas plantas recorre?
122. La temperatura era de cuatro grados bajo cero. Después, bajó siete grados y, finalmente, subió cinco grados. ¿Qué temperatura marcaba entonces el termómetro?
123. La temperatura a las siete de la mañana ha sido de tres grados bajo cero. A las doce del mediodía, la temperatura ha aumentado siete grados. ¿Cuánto marca el termómetro?
124. Tres recipientes tienen una capacidad de 1,75 litros, 1,5 litros y 0,15 litros, respectivamente.
125. ¿Qué cantidad de líquido contienen entre los tres?

## BATERÍA DE PROBLEMAS

3º de PRIMARIA

<http://laeduteca.blogspot.com>

126. Daniel tiene 12,82 € y compra una camiseta que cuesta 8,54 €. ¿Cuánto le queda?
127. ¿Cuántos litros de refresco se necesitan para llenar 100 botes de 0,33 litros de capacidad?
128. Cien canicas cuestan 15 €. ¿Cuánto vale una bolsa con veinticinco canicas?
129. ¿Cuántos trozos de cuerda de 0,65 metros se pueden hacer con un rollo de cuerda de 22,75 metros?
130. David pesa 53,54 kilos y mide 1,65 metros e Iñigo pesa 51,355 kg y mide 1,60 metros.
131. ¿Cuál es la diferencia en el peso y en la altura entre ambos?
132. Un metro de cinta elástica cuesta 0,60 €. ¿Cuánto cuestan tres metros y medio?
133. Un coche consume 8,4 litros de gasolina cada 100 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros puede recorrer con 25,2 litros?
134. Un melón de 2,8 kilos ha costado 7,14 euros. ¿A cuánto ha pagado el kilo? ¿Cuánto costará otro melón de 3,4 kilos?
135. Los  $\frac{4}{5}$  de una cantidad son 100 euros. ¿Cuánto vale  $\frac{1}{5}$  de esa cantidad? ¿Cuál es la cantidad inicial?
136. En una clase de 24 estudiantes, los  $\frac{3}{8}$  son chicos. ¿Cuántas chicas hay?
137. Las dos terceras partes de los habitantes de una ciudad son menores de 25 años.
138. La ciudad tiene 240 000 habitantes. ¿Cuántos tienen menos de 25 años?
139. Un ciclista ha recorrido los  $\frac{2}{5}$  de la etapa y se encuentra en el kilómetro 90. ¿Qué longitud tiene la etapa?
140. Pepe ha estado corriendo  $\frac{2}{3}$  de hora, y Maite,  $\frac{4}{6}$  de hora. ¿Cuánto tiempo ha estado corriendo cada uno? ¿Cómo son las fracciones  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{4}{6}$  entre sí?
141. Mercedes, Maite y Alicia están leyendo el mismo libro. Mercedes ha leído la mitad del libro; Alicia, las tres cuartas partes, y Maite lleva leídas dos quintas partes. ¿Quién ha leído más páginas?
142. Los  $\frac{3}{10}$  de los alumnos y las alumnas de un colegio son menores de 6 años;  $\frac{4}{10}$  tienen entre 6 y 10 años, y el resto son mayores de 10 años. ¿Qué fracción representan los menores de 10 años? ¿Y los mayores de 10 años?
143. Un ciclista recorre  $\frac{3}{5}$  de kilómetro cada minuto. ¿Qué distancia ha recorrido en cinco minutos? ¿Y en quince minutos?

## BATERÍA DE PROBLEMAS

3º de PRIMARIA

<http://laeduteca.blogspot.com>

144. María reparte equitativamente una bolsa de medio kilo de pipas entre Ana, Luis, Marta y Carlos. ¿Qué fracción le corresponde a cada uno? ¿Cuántos gramos son?
145. Con el contenido de una botella de  $\frac{3}{4}$  de litro se han llenado tres vasos. ¿Cuál es la capacidad de cada vaso?
146. De una misma cinta, Carmen cortó  $\frac{2}{3}$ , y Ángeles,  $\frac{1}{6}$ . ¿Qué fracción de la cinta sobró?
147. Manuel reparte una lata de  $\frac{3}{4}$  de kilo de tomate en dos botes iguales. ¿Qué cantidad de tomate pone en cada bote?
148. ¿Cuántas botellas de tres cuartos de litro se pueden llenar con el contenido de este bidón de 90 l.?
149. Pablo ha repartido un saco de azúcar de  $\frac{3}{4}$  de kilo en bolsitas de  $\frac{1}{8}$  de kilo. ¿Cuántas ha llenado?
150. La superficie de una finca es de 200 ha. ¿Cuántos metros cuadrados tiene?
151. Para hacer 6 tortillas de patata se han empleado 30 huevos. ¿Cuántos huevos se necesitan para hacer 12 tortillas?
152. Azucena gasta en un MP3 la mitad del dinero que tenía ahorrado, y la tercera parte en una camiseta y aún le quedan 10 euros.
- a) ¿Qué fracción del dinero ha gastado?  
b) ¿Qué fracción le queda?  
c) ¿Cuánto tenía ahorrado?
153. Una enciclopedia tiene 16 tomos. Juan ha pagado 64 euros por 4 tomos. ¿Cuánto tiene que pagar para adquirir el resto de la colección si todos los tomos cuestan lo mismo?
154. En la pastelería 5 pasteles valen 6 €. Calcula el precio de 10 pasteles y el precio de 15 pasteles. Completa la tabla.
155. Marta ha comprado una bicicleta que costaba 280 euros, pero le han hecho una rebaja del 15%. ¿Cuánto ha pagado?
156. El 25% de las canicas que hay en un bote son rojas. Si en el bote hay 20 canicas rojas, ¿cuántas canicas tiene el bote en total?
157. Se sabe que 100 gramos de plátanos aportan al organismo 340 calorías. Alba ha comido 175 gramos de plátanos. ¿Cuántas calorías ha ingerido?
158. En una clase de 24 alumnos juegan 6 al baloncesto. ¿Qué porcentaje juegan al baloncesto?
159. Alberto ha cargado 135 cajas en la furgoneta, lo que supone el 75% del total de cajas del almacén. ¿Cuántas cajas había en el almacén?

## BATERÍA DE PROBLEMAS

3º de PRIMARIA

<http://laeduteca.blogspot.com>

160. ¿Cuál es el precio de un terreno rectangular de 62 metros de largo y 48,5 metros de ancho a 55 € el metro cuadrado?
161. Una finca se compone de un terreno rectangular de 200 metros de largo por 27,5 metros de ancho, y de un terreno cuadrado de 45 metros de lado. ¿Cuál es la superficie total de la finca en áreas?
162. El perímetro de un cuadrado es de 1 320 decímetros. ¿Cuántos metros mide su lado?
163. ¿Cuántos decámetros cuadrados hay en la décima parte de una hectárea?
164. Una piscina rectangular de 15 m de largo, 6 m de ancho y 2 m de profundidad se pinta con una pintura impermeable a razón de 5,25 € el metro cuadrado. ¿Cuánto cuesta pintar toda la piscina?
165. Se quiere losar el suelo de un patio rectangular de 20 m de largo y 7,5 m de ancho con losetas de 50 cm de lado. Si cada loseta cuesta 3,5 €, ¿cuál es el precio total de las losetas necesarias?
166. Calcula el área de un rombo cuya diagonal mayor mide 12 cm y cuya diagonal menor mide 7 cm.
167. Calcula el área de un romboide de 3 dm de base y 25 cm de altura
168. Un polígono regular tiene 30 cm de perímetro y su apotema mide 6,8 cm. Calcula su superficie.
169. El lado de un pentágono regular mide 6 cm, y su apotema, 4,2 cm. Calcula su perímetro y su superficie.
170. Manuel ha ido a la pastelería a encargar una tarta para el aniversario de sus padres. Le ha pedido al pastelero que le haga una tarta de 35 cm de diámetro. ¿Qué superficie mínima deberá tener la bandeja que utilice el pastelero para esa tarta?
171. Alrededor de una fuente circular de 15 m de diámetro se quiere colocar una valla. ¿Qué perímetro deberá cubrir esa valla? ¿Qué superficie ocupa la fuente?
172. Dos terrenos rectangulares tienen la misma superficie. Uno de ellos tiene 55 m de largo por 32 m de ancho. Si el largo del otro terreno es de 50 m, ¿cuál es el ancho?
173. Si el radio de una tarta mide 18 cm, ¿qué superficie ocupa la bandeja y cuánto mide la longitud de la circunferencia de la caja donde queremos guardarla? (Ten en cuenta que el diámetro de la caja es dos centímetros superior al diámetro de la bandeja).
174. El hueco rectangular de una piscina, que tiene 20 m de largo por 7 m de ancho por 2 m de profundidad, ha sido pintado en sus paredes laterales y en el fondo con pintura impermeable a razón de 6 € el metro cuadrado. ¿Cuál ha

sido el coste de la pintura?

175. El área de un romboide es de  $65 \text{ cm}^2$ . Si su altura es de  $6,5 \text{ cm}$ , ¿cuánto mide su base?
176. El área de un polígono regular es de  $187,2 \text{ cm}^2$  y su perímetro es de  $72 \text{ cm}$ . ¿Cuál es la longitud de su apotema?
177. La planta de la torre de la iglesia tiene  $6 \text{ m}$  de lado y  $5,2 \text{ m}$  de apotema. ¿Cuál es su perímetro? ¿Qué superficie ocupa?
178. La sala de lectura de la Biblioteca es cuadrada y tiene  $9 \text{ m}$  de lado. La fuente tiene  $9 \text{ m}$  de diámetro. ¿Cuál tiene mayor perímetro la sala de lectura o la fuente?
179. Calcula el área de una corona circular cuyo círculo exterior tiene un radio de  $8 \text{ m}$  y cuyo círculo interior tiene un radio de  $5 \text{ m}$ .
180. Una piscina mide  $20 \text{ m}$  de largo,  $15 \text{ m}$  de ancho y  $2 \text{ m}$  de profundidad. ¿Cuántos metros cúbicos de agua contiene cuando está llena?
181. Un pilón de riego mide  $4 \text{ metros}$  de largo,  $3 \text{ metros}$  de ancho y  $2 \text{ metros}$  de profundidad. ¿Cuántos litros de agua caben en el pilón?
182. Un mayorista de alimentación compra una cisterna de  $4,5 \text{ m}^3$  de aceite a  $2,80 \text{ euros}$  el litro. ¿A cuánto

asciende la factura del aceite?

183. Las dimensiones de la piscina son de  $9 \text{ m}$  de ancho,  $18 \text{ m}$  de largo y  $2 \text{ m}$  de profundidad. Si queremos llenarla de agua, ¿qué cantidad de litros de agua son necesarios?
184. Si la profundidad de la piscina fuera de  $1,5 \text{ m}$ , ¿cuál sería su volumen?
185. Manuel gasta la mitad de su dinero en el cine y la tercera parte en una hamburguesa. ¿Qué fracción del dinero que tenía ha gastado? ¿Qué fracción le queda?
186. Marta gasta la mitad de su dinero en un concierto y la tercera parte «de lo que le quedaba» en una revista. ¿Qué fracción del dinero que tenía ha gastado? ¿Qué fracción le queda?
187. Rosa recibe  $10 \text{ euros}$  de paga y gasta la mitad en el cine y la quinta parte en un pastel.  
a) ¿Qué fracción del dinero ha gastado?  
b) ¿Qué fracción le queda?  
c) ¿Cuánto le queda?
188. De un bidón de aceite que estaba lleno, se gastó ayer la tercera parte y hoy la mitad de lo que quedaba.  
a) ¿Qué fracción del bidón se ha gastado?  
b) ¿Qué fracción le queda?  
c) Si aún quedan dos litros, ¿cuál es la capacidad del bidón?

## BATERÍA DE PROBLEMAS

3º de PRIMARIA

<http://laeduteca.blogspot.com>

189. El 50% de los pasajeros de un avión son europeos; el 25%, americanos, y el resto, asiáticos. ¿Qué porcentaje de los viajeros son asiáticos?
190. En mi clase, entre chicos y chicas, somos 24. El 25% nos quedamos a comer. ¿Cuántos alumnos y alumnas se quedan a comer?
191. En un rebaño de 400 ovejas hay 80 de lana negra. ¿Cuál es el tanto por ciento de ovejas negras en el rebaño?
192. El 20% de los 240 coches que han salido hoy de una fábrica son rojos. ¿Cuántos coches rojos han salido hoy de la fábrica?
193. Una fábrica ha producido hoy 48 coches rojos, lo que supone el 20% del total de su producción. ¿Cuántos coches ha fabricado hoy en total?
194. Una fábrica ha producido hoy 240 coches de los que 48 son rojos. ¿Qué porcentaje de los coches fabricados son rojos?
195. Hoy han faltado tres compañeros, de los 25 que somos en clase. ¿Qué porcentaje han faltado hoy?