

Cien Problemillas

Selección y elaboración de Nacho Diego

<p>1. Andrés mide 15 cm más que Alicia y 6 cm menos que Antonia. Si Andrés mide 152 cm, ¿cuánto mide Alicia? ¿Y Antonia?</p>
<p>2. Alfredo compra un libro de 24 €, una carpeta de 7 € y una revista de 5 €. Pagó con un billete de 50 €. ¿Cuánto le devolvieron?</p>
<p>3. En la compra de un libro que marcaba 39 €, a Anastasia le rebajan 5 €, y en la compra de un CD de 18 €, le quitan 2 €. ¿Cuánto tiene que pagar en total?</p>
<p>4. Angelines tiene 10 años y su madre tiene 22 años más que ella. El padre tiene 5 años más que la madre. ¿Qué edad tiene cada uno?</p>
<p>5. En un circo se han vendido 436 entradas para la primera sesión y 534 entradas para la segunda. Si el circo tiene 600 localidades, ¿cuántas entradas han quedado sin vender entre las dos sesiones?</p>
<p>6. Si tuviera 44 € más de los que tengo, podría comprarme una bicicleta que cuesta 155 €. ¿Cuánto dinero tengo?</p>
<p>7. Cada semana Adela mete en su hucha dos monedas, una de 50 céntimos y otra de 20 céntimos. ¿Cuánto dinero tendrá al cabo de 12 semanas?</p>
<p>8. Un agricultor ha plantado 25 filas con 135 manzanos en cada una y 17 filas con 90 perales en cada una. ¿Cuántos árboles ha plantado en total?</p>
<p>9. Una camioneta transporta 85 bidones de leche y 36 bidones de agua. ¿Cuántos litros transporta si la capacidad de cada bidón es de 10 litros?</p>
<p>10. En un colegio han pedido 100 cajas de 24 tizas blancas cada caja y 30 cajas de 12 tizas de colores en cada una. ¿Cuántas tizas han pedido en total?</p>

11.En un restaurante hay 28 mesas. En la mitad de las mesas pueden comer 6 comensales, y en la otra mitad 4 comensales. ¿Cuántos comensales pueden comer si se ocupan al completo todas las mesas?
12.Si para formar 35 paquetes de 12 caramelos cada uno me faltan 4 caramelos, ¿cuántos caramelos tengo?
13.Dos grifos vierten agua sobre un depósito de 5.000 l de capacidad. Uno de ellos vierte 15 l/min y el otro 12 l/min. ¿Qué cantidad de agua habrán vertido en una hora?
14.Goya nació en Fuentetodos en el año MDCCXLVI y murió en Burdeos en el año MDCCCXXVIII. ¿Cuántos años vivió?
15.Ana ha comprado un jersey de 75 € y una falda de 57 €. En el jersey le han rebajado 17 €. ¿Cuánto ha pagado en total?
16.El año pasado había en el colegio 630 niños y niñas. Este año se han marchado 87 y han venido nuevos 94. ¿Cuántos niños y niñas hay ahora en el colegio?
17.La capacidad de una piscina es de 44.486 litros. Un grifo tardó 13 horas en llenarla. ¿Cuántos litros arrojó en una hora?
18.Para llenar una piscina cuya capacidad es de 39.750 l se utiliza un grifo que arroja 530 l/min. ¿Qué tiempo tardará la piscina en llenarse?
19.Por 13 días de trabajo un obrero ha cobrado 780 €. ¿Cuál es su jornal diario?
20.¿Cuántas galletas hay en tres paquetes si en 5 paquetes hay 620 galletas?

21.Un autobús realizó 4 viajes en un día. En cada viaje transportó a 45 pasajeros. Si cada billete vale 5 €, ¿cuál fue el ingreso del día?
22.Un pintor cobra 15 € por cada puerta y 12 € por cada ventana. Si pinta 7 puertas y 14 ventanas, ¿cuánto cobrará en total?
23.Amparo tiene 638 fotos en tres álbumes. En el primero tiene 164 fotos, y en el segundo 293. ¿Cuántas tiene en el tercero?
24.Para pagar un frigorífico que vale 480 € y una plancha que vale 77 €, Alberto entrega dos billetes de 500 €. ¿Cuántos euros le tienen que devolver?
25.Un panadero fabrica 720 rosquillas y las coloca en cajas de 10 docenas cada una. ¿Cuántas caja completará?
26.¿Cuántas monedas de 20 céntimos valen lo mismo que una de 2 euros?
27.¿Cuántas monedas de 50 céntimos te dan al cambiar un billete de 10 euros?
28.¿Cuántas monedas de 5 céntimos valen lo mismo que un billete de 5 euros?
29.Alejandra compra un lapicero que cuesta 80 céntimos. ¿Cuánto le devolverán si paga con una moneda de 2 euros?
30.Un depósito contiene 5.000 litros de agua.¿Cuánto tardará en vaciarse si cada día se gastan 250 litros?

31. De un pilón de riego que contiene 5.000 litros, cada día se sacan 750 l y se reponen 500. ¿Cuánto tardará en agotarse?
32. Un camión lleva 200 cajas. Cada caja contiene 20 paquetes de café de un cuarto de kilo. ¿Cuántos kilos de café lleva el camión?
33. Una furgoneta transporta 20 cajas que contienen, cada una, 20 paquetes de galletas. Si en total lleva 400 kilos de galletas, ¿cuánto pesa cada paquete?
34. Una caja de 12 bolígrafos cuesta 15 €. ¿Cuánto vale cada bolígrafo?
35. Un paquete con 5 diccionarios iguales pesa 8 kg. ¿Cuánto pesa cada diccionario?
36. La rueda de un coche avanza 2,25 m en cada vuelta. ¿Cuántos metros avanzará en 10 vueltas? ¿Y en 100 vueltas? ¿Y en mil vueltas?
37. Un bote de refresco cuesta 60 céntimos. ¿Cuánto costará una caja de 10 refrescos?
38. Andrés ha ido al cine con tres amigos. Las cuatro entradas les han costado 15 €. ¿Cuánto costaba cada entrada?
39. Entre Amaya y Alberto tienen 5 euros. Entre Alberto y Anastasia tienen 10 euros. Sabiendo que Amaya tiene 2,70 euros, ¿cuánto tiene Anastasia?
40. Álvaro lleva 15 euros en el bolsillo y compra tres kilos de cerezas que valen 2,80 euros el kilo. ¿Cuánto dinero le queda?

41. Abelardo, el frutero, compra 100 kg de manzanas por 70 euros y los vende al público a 1,2 euros el kilo. ¿Cuánto dinero habrá ganado al vender la mercancía?

42. Una fuente ha tardado $\frac{3}{4}$ de hora en llenar un depósito de 900 l. ¿Cuántos litros arrojará por minuto?

43. Amparo avanza 64 cm en cada paso que da, y su amigo Avelino avanza 67 cm. ¿Cuántos metros ha recorrido cada uno de ellos después de dar doscientos pasos? ¿Qué distancia les separa si han salido desde el mismo lugar y han marchado en sentido contrario?

44. Cortamos un cordel de 15 m en dos trozos. Si uno de los trozos mide 8 m y 65 cm, ¿cuánto mide el otro?

45. Una prueba ciclista consiste en dar 10 vueltas a un circuito de 17 km. Abel abandona 2 km antes de empezar la vuelta número 7. Iñigo abandona 13 km después de iniciar la vuelta número 7. ¿Cuántos km recorrió cada uno de ellos?

46. Un comerciante compró dos lavadoras por 784 euros y tres lavavajillas por 1.092 euros. En la venta de cada lavadora ganó 78 euros, y en la de cada lavavajillas, 75 euros. ¿Cuál fue el precio de venta de cada aparato?

47. He comprado la misma cantidad de sellos de 18 céntimos y de 32 céntimos. Si he gastado 10 euros, ¿cuántos sellos he comprado en total?

48. Un frutero tenía 76 cajas de 15 kg de naranjas. Sabiendo que le quedan 17 cajas, ¿cuántos kg ha vendido?

49. Ana tiene 17,25 euros. Adolfo tiene el triple que Ana; y Alexia, el doble que Adolfo. ¿Cuánto dinero tienen entre los tres?

50. El emperador romano Claudio nació el año X a. de C. y murió en el año XLV d. de C. ¿Cuántos años vivió? ¿Cuántos años hace que murió?

<p>51.Álex se ha tomado el pulso y ha contado 19 pulsaciones en 15 segundos. ¿Cuántas pulsaciones tiene por minuto?</p>
<p>52.Un partido de fútbol se juega en dos tiempos de 45 minutos, con un descanso de un cuarto de hora. Si empieza a las 5 y cuarto de la tarde y suponiendo que el árbitro conceda 4 minutos de tiempo añadido en el primer tiempo y un minuto de tiempo añadido en el segundo tiempo, ¿a qué hora acabará el partido?</p>
<p>53.Un autobús urbano tarda una hora y 25 minutos desde que sale hasta que vuelve al punto de partida. ¿Cuánto tarda en hacer tres veces su ruta?</p>
<p>54.El Partenón se construyó en Atenas en el año 447 a. de C. ¿Cuántos años hace que se construyó?</p>
<p>55.El centurión Máximo Octavio nació en Roma en el año 23 antes de Cristo, y vivió 63 años. ¿En qué año murió?</p>
<p>56.En un tren de lavado automático se tarda 4 minutos y 15 segundos en lavar un coche. ¿Cuánto tarda en lavar 6 coches?</p>
<p>57.Andrea ha comprado 3 kg de naranjas a 1,6 euros el kilo y medio kilo de fresas a 2,8 euros el kilo. ¿Cuánto ha gastado en la compra?</p>
<p>58.Un taxi cobra 1,5 euros por la bajada de bandera, más 0,6 euros por cada kilómetro recorrido. ¿Cuánto pagará Amaya, que ha hecho un recorrido de 8 km?</p>
<p>59.Adolfo ha pagado 7,8 euros por 2 kg de pimientos y 4 kg de tomates. si un kilo de pimientos cuesta 1,4 euros, ¿cuánto cuesta un kilo de tomates?</p>
<p>60.En un saco hay 35 kg de café y en otro hay 18 kg. ¿Qué cantidad de café deberemos pasar de un saco a otro para que en los dos haya la misma cantidad?</p>

<p>61. De un depósito que contenía 20.000 litros de agua se han sacado por la mañana 7.200 l, a mediodía 3.200 l y por la tarde 4.900 l. ¿Cuántos litros de agua quedarán en el depósito?</p>
<p>62. Un litro de aceite pesa 950 gramos. ¿Cuánto pesará el aceite que contienen 4 garrafas de 5 litros cada una?</p>
<p>63. Entre Amparo y Avelino han llenado las $\frac{2}{5}$ partes de un bidón de agua de 100 l de capacidad. ¿Cuántos litros faltan para llenarlo?</p>
<p>64. Hoy han faltado al colegio $\frac{2}{8}$ de los chicos y chicas de la clase. ¿Cuántos alumnos han venido hoy a clase?</p>
<p>65. Asunción pesa 80 kg, y su hijo Antonio pesa los $\frac{4}{5}$ del peso de su madre. ¿Cuánto pesa Antonio?</p>
<p>66. Amancio ha estado entrenando durante $\frac{2}{3}$ de hora y Amaya durante $\frac{4}{6}$ de hora. ¿Cuántos minutos ha estado entrenando cada uno?</p>
<p>67. Andrés ha recorrido los $\frac{3}{5}$ de una etapa ciclista que tiene 180 km. ¿Cuántos km ha recorrido y cuántos le faltan para llegar a la meta?</p>
<p>68. Agapito tiene 48 años. La edad de Ascensión es $\frac{5}{8}$ de la de Agapito. ¿Cuántos años tiene Ascensión?</p>
<p>69. En mi clase somos 24 alumnos y la cuarta parte lleva gafas. De los que lleva gafas, los $\frac{3}{2}$ son niñas. ¿Cuántas niñas llevan gafas en mi clase?</p>
<p>70. Arturo lleva 18 euros en el bolsillo. Paga por un bocadillo un sexto del dinero que lleva, y un noveno por un refresco. Averigua cuánto le costó el bocadillo, cuánto el refresco y cuánto dinero le queda.</p>

<p>71. De un trayecto de 20 km, Anastasia lleva recorridos $\frac{4}{5}$ y Alfredo $\frac{3}{4}$. ¿Cuántos km lleva recorridos Anastasia más que Alfredo?</p>
<p>72. El garaje del edificio en el que vivo tiene dos plantas. En la primera hay 12 filas con 15 plazas de aparcamiento en cada una de ellas. En la segunda planta hay 9 filas con 10 plazas de aparcamiento en cada una. ¿Cuántos coches pueden aparcar en el garaje?</p>
<p>73. Tres libros y cinco cuadernos han costado 85 euros. Si cada libro vale 19 euros, ¿cuánto cuesta cada cuaderno?</p>
<p>74. Cuántas bolsas de 70 g de pipas se pueden preparar con un saco de 4,2 kg?</p>
<p>75. Una grapa pesa 6 cg. ¿Cuántos gramos pesará una caja de 200 grapas si el cartón pesa 2 gramos?</p>
<p>76. De una pieza de carne se han hecho 40 filetes de 125 gramos cada uno. ¿Cuántos kilos pesaba la pieza?</p>
<p>77. Alexia tiene que transportar en el camión una tonelada de cemento. Si ya han cargado 12 sacos de 50 kg cada uno, ¿cuántos sacos del mismo peso faltan aún por cargar?</p>
<p>78. Ana compró unas zapatillas de deporte de 21 € y un bote de seis pares de calcetines cuyo precio era de 2,5 € el par. Para pagar entregó un billete de 50 €. ¿Cuánto le devolvieron?</p>
<p>79. En un almacén hay 90 cajas de 12 botellas cada una. Cada botella tiene una capacidad de medio litro. ¿Cuántos litros hay en total?</p>
<p>80. Las cuatro sextas partes de los habitantes de una ciudad china tienen bicicleta. ¿Cuántos habitantes de esa ciudad no tienen bicicleta?</p>

<p>81. Adrián tiene que recorrer 240 km en tres etapas. En la primera ha recorrido un tercio del trayecto, y en la segunda la mitad de lo que le quedaba. ¿Cuántos kilómetros le quedan por recorrer en la tercera etapa?</p>
<p>82. Un jardín rectangular mide 20 m de ancho y el doble de largo. ¿Cuántos metros cuadrados mide el jardín? ¿Cuántos metros mide la valla que lo rodea por completo?</p>
<p>83. Un ciclista ha recorrido por la mañana 45 km y por la tarde $\frac{5}{9}$ de lo recorrido por la mañana más 10 km más. ¿Cuánto km ha recorrido en total?</p>
<p>84. Para hacer un lazo necesito 75 cm de cinta. ¿Cuántos lazos podré hacer con 3,90 metros de cinta? ¿Cuánto debería haber medido la cinta para hacer un lazo más?</p>
<p>85. Cinco libros de Matemáticas y tres libros de Lengua valen 167,95 €. Si un libro de Matemáticas vale 21,35 €, ¿cuál es el precio de un libro de Lengua?</p>
<p>86. Un grifo vierte 36,5 litros de agua en 5 segundos. ¿Cuántos litros verterá tres minutos que esté abierto?</p>
<p>87. De un rollo de cuerda que medía 100 m se han utilizado primero 24,5 m y después 35,5 m. El resto quiero dividirlo en 10 trozos iguales. ¿Cuánto medirá cada trozo?</p>
<p>88. Un saco con 3,5 kg de avellanas se va a repartir en bolsita de un cuarto de kilo cada una. ¿Cuántas bolsitas se llenarán?</p>
<p>89. Un pintor ha cobrado 369 euros por el trabajo de una semana. ¿Cuánto ganó diariamente si el sábado y el domingo no trabajó?</p>
<p>90. Una familia tiene un presupuesto diario de 20 euros para alimentación. Si en el mes de abril gastaron 650 € en alimentación, ¿en cuánto se pasaron del presupuesto?</p>

<p>91.En una tienda las latas de refresco de naranja están a 1 €, pero hacen un descuento del 35%. En otra tienda las mismas latas también está a un euro, pero si compras tres únicamente pagas dos. Si quiero comprarme 3 latas, ¿en qué tienda me resultará más barato comprarlas? ¿Cuánto más barato?</p>
<p>92.En un colegio de 240 alumnos, las dos sextas partes tienen problemas de visión. De ellos, $\frac{7}{8}$ usan gafas y el resto lentillas. De los que usan gafas $\frac{3}{7}$ son niñas. ¿Cuántas niñas del colegio usan gafas?</p>
<p>93.La terraza de un bar tiene una docena de mesas. En cada mesa hay 4 sillas. Las tres cuartas partes de las mesas están ocupadas por completo, una mesa está totalmente libre y en las restantes sólo hay 2 personas por mesa. ¿Cuántos clientes hay en total en la terraza?</p>
<p>94.Un taxi cobra 1,5 euros por la bajada de bandera y 60 céntimos por cada kilómetro recorrido. Si he pagado 9 euros y 90 céntimos al taxista que me ha llevado desde el hotel hasta el aeropuerto, ¿a qué distancia del hotel está el aeropuerto?</p>
<p>95.Alicia tiene el triple de cromos que Adela, Adela tiene la mitad de los que tiene Andrés y Andrés tiene un 20% más que los que tiene Arturo. Arturo tiene 40 cromos ¿Cuántos cromos tendrán entre todos?</p>
<p>96.He pagado 3,60 euros por dos kilos de patatas y dos kilos de tomates. El kilo de patatas estaba a 70 céntimos. ¿A cuánto estaba el kilo de tomates?</p>
<p>97.Un comerciante compra 20 pares de calcetines por 52 euros. Luego vende el par a 3 euros. ¿Cuánto obtendrá de beneficio por la venta de los calcetines?</p>
<p>98.Un grifo arroja 6 litros de agua por minuto y otro grifo arroja 9 litros de agua por minuto. Si con los dos abiertos se tardó en llenar un depósito una hora. ¿Cuál es la capacidad de ese depósito?</p>
<p>99.Un comerciante compra 3 lámparas iguales por 135 €. Con la venta de las 3 lámparas quiere obtener un beneficio de 45 €. ¿Por cuánto tendrá que vender cada una de ellas?</p>
<p>100.Un frutero tiene 9 sacos de patatas de 20 kilos cada uno. Quiere empaquetarlas en bolsas de 3 kilos. ¿Cuántas bolsas llenará?</p>

