

Sistemas de ecuaciones

2 ESO - Problemas con datos numéricos. Sin preguntas abiertas ni teoría suelta.

Bloque 1. Cálculo directo

1. Caso 1: Resuelve por sustitución $y=7x+5$, $x+y=48$. Escribe la operación y el resultado.
2. Caso 2: Un cine vende 22 entradas y recauda 125 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
3. Caso 3: Resuelve $x+y=23$ y $x-y=-13$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
4. Caso 4: Resuelve por sustitución $y=6x+11$, $x+y=22$. Redondea a dos decimales si hace falta.
5. Caso 5: Un cine vende 23 entradas y recauda 130 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.
6. Caso 6: Resuelve $x+y=22$ y $x-y=-8$. Comprueba con los dos valores. Escribe la operación y el resultado.
7. Caso 7: Resuelve por sustitución $y=3x+12$, $x+y=53$. Comprueba sustituyendo el dato final.
8. Caso 8: Un cine vende 20 entradas y recauda 115 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Da la respuesta con unidades si aparecen.
9. Caso 9: Resuelve $x+y=19$ y $x-y=-13$. Comprueba con los dos valores. Redondea a dos decimales si hace falta.
10. Caso 10: Resuelve por sustitución $y=7x+14$, $x+y=30$. Incluye una conclusión numérica.
11. Caso 11: Un cine vende 20 entradas y recauda 115 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Escribe la operación y el resultado.
12. Caso 12: Resuelve $x+y=26$ y $x-y=0$. Comprueba con los dos valores. Comprueba sustituyendo el dato final.
13. Caso 13: Resuelve por sustitución $y=3x+12$, $x+y=39$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
14. Caso 14: Un cine vende 20 entradas y recauda 139 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Redondea a dos decimales si hace falta.
15. Caso 15: Resuelve $x+y=13$ y $x-y=-5$. Comprueba con los dos valores. Incluye una conclusión numérica.
16. Caso 16: Resuelve por sustitución $y=9x+8$, $x+y=33$. Escribe la operación y el resultado.
17. Caso 17: Un cine vende 14 entradas y recauda 97 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
18. Caso 18: Resuelve $x+y=30$ y $x-y=-6$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
19. Caso 19: Resuelve por sustitución $y=3x+5$, $x+y=43$. Redondea a dos decimales si hace falta.
20. Caso 20: Un cine vende 23 entradas y recauda 157 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 2. Aplicación guiada

21. Caso 21: Resuelve por sustitución $y=2x+3$, $x+y=45$. Escribe la operación y el resultado.
22. Caso 22: Un cine vende 13 entradas y recauda 89 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
23. Caso 23: Resuelve $x+y=14$ y $x-y=8$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
24. Caso 24: Resuelve por sustitución $y=4x+4$, $x+y=43$. Redondea a dos decimales si hace falta.
25. Caso 25: Un cine vende 25 entradas y recauda 155 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.
26. Caso 26: Resuelve $x+y=11$ y $x-y=-3$. Comprueba con los dos valores. Escribe la operación y el resultado.
27. Caso 27: Resuelve por sustitución $y=7x+4$, $x+y=39$. Comprueba sustituyendo el dato final.
28. Caso 28: Un cine vende 23 entradas y recauda 154 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Da la respuesta con unidades si aparecen.
29. Caso 29: Resuelve $x+y=17$ y $x-y=5$. Comprueba con los dos valores. Redondea a dos decimales si hace falta.
30. Caso 30: Resuelve por sustitución $y=9x+12$, $x+y=36$. Incluye una conclusión numérica.
31. Caso 31: Un cine vende 16 entradas y recauda 89 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Escribe la operación y el resultado.
32. Caso 32: Resuelve $x+y=27$ y $x-y=-1$. Comprueba con los dos valores. Comprueba sustituyendo el dato final.
33. Caso 33: Resuelve por sustitución $y=7x+9$, $x+y=54$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
34. Caso 34: Un cine vende 22 entradas y recauda 128 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Redondea a dos decimales si hace falta.
35. Caso 35: Resuelve $x+y=18$ y $x-y=2$. Comprueba con los dos valores. Incluye una conclusión numérica.
36. Caso 36: Resuelve por sustitución $y=3x+10$, $x+y=38$. Escribe la operación y el resultado.
37. Caso 37: Un cine vende 18 entradas y recauda 117 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
38. Caso 38: Resuelve $x+y=23$ y $x-y=3$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
39. Caso 39: Resuelve por sustitución $y=4x+4$, $x+y=29$. Redondea a dos decimales si hace falta.
40. Caso 40: Un cine vende 13 entradas y recauda 74 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 3. Problemas de contexto

41. Caso 41: Resuelve por sustitución $y=6x+6$, $x+y=41$. Escribe la operación y el resultado.
42. Caso 42: Un cine vende 9 entradas y recauda 60 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
43. Caso 43: Resuelve $x+y=24$ y $x-y=6$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
44. Caso 44: Resuelve por sustitución $y=8x+13$, $x+y=33$. Redondea a dos decimales si hace falta.
45. Caso 45: Un cine vende 9 entradas y recauda 60 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.
46. Caso 46: Resuelve $x+y=20$ y $x-y=-14$. Comprueba con los dos valores. Escribe la operación y el resultado.
47. Caso 47: Resuelve por sustitución $y=6x+3$, $x+y=29$. Comprueba sustituyendo el dato final.
48. Caso 48: Un cine vende 17 entradas y recauda 109 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Da la respuesta con unidades si aparecen.
49. Caso 49: Resuelve $x+y=17$ y $x-y=3$. Comprueba con los dos valores. Redondea a dos decimales si hace falta.
50. Caso 50: Resuelve por sustitución $y=7x+5$, $x+y=33$. Incluye una conclusión numérica.
51. Caso 51: Un cine vende 27 entradas y recauda 162 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Escribe la operación y el resultado.
52. Caso 52: Resuelve $x+y=21$ y $x-y=-3$. Comprueba con los dos valores. Comprueba sustituyendo el dato final.
53. Caso 53: Resuelve por sustitución $y=6x+11$, $x+y=27$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
54. Caso 54: Un cine vende 27 entradas y recauda 180 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Redondea a dos decimales si hace falta.
55. Caso 55: Resuelve $x+y=17$ y $x-y=-9$. Comprueba con los dos valores. Incluye una conclusión numérica.
56. Caso 56: Resuelve por sustitución $y=9x+8$, $x+y=22$. Escribe la operación y el resultado.
57. Caso 57: Un cine vende 31 entradas y recauda 197 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
58. Caso 58: Resuelve $x+y=22$ y $x-y=-12$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
59. Caso 59: Resuelve por sustitución $y=6x+3$, $x+y=40$. Redondea a dos decimales si hace falta.
60. Caso 60: Un cine vende 19 entradas y recauda 119 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 4. Comprobación

61. Caso 61: Resuelve por sustitución $y=5x+10$, $x+y=38$. Escribe la operación y el resultado.
62. Caso 62: Un cine vende 15 entradas y recauda 99 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
63. Caso 63: Resuelve $x+y=20$ y $x-y=-16$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
64. Caso 64: Resuelve por sustitución $y=7x+4$, $x+y=41$. Redondea a dos decimales si hace falta.
65. Caso 65: Un cine vende 15 entradas y recauda 102 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.
66. Caso 66: Resuelve $x+y=16$ y $x-y=8$. Comprueba con los dos valores. Escribe la operación y el resultado.
67. Caso 67: Resuelve por sustitución $y=2x+4$, $x+y=25$. Comprueba sustituyendo el dato final.
68. Caso 68: Un cine vende 22 entradas y recauda 128 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Da la respuesta con unidades si aparecen.
69. Caso 69: Resuelve $x+y=15$ y $x-y=-11$. Comprueba con los dos valores. Redondea a dos decimales si hace falta.
70. Caso 70: Resuelve por sustitución $y=5x+13$, $x+y=43$. Incluye una conclusión numérica.
71. Caso 71: Un cine vende 23 entradas y recauda 154 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Escribe la operación y el resultado.
72. Caso 72: Resuelve $x+y=20$ y $x-y=2$. Comprueba con los dos valores. Comprueba sustituyendo el dato final.
73. Caso 73: Resuelve por sustitución $y=5x+6$, $x+y=23$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
74. Caso 74: Un cine vende 19 entradas y recauda 140 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Redondea a dos decimales si hace falta.
75. Caso 75: Resuelve $x+y=18$ y $x-y=-2$. Comprueba con los dos valores. Incluye una conclusión numérica.
76. Caso 76: Resuelve por sustitución $y=5x+7$, $x+y=38$. Escribe la operación y el resultado.
77. Caso 77: Un cine vende 22 entradas y recauda 137 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
78. Caso 78: Resuelve $x+y=29$ y $x-y=-7$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
79. Caso 79: Resuelve por sustitución $y=8x+12$, $x+y=33$. Redondea a dos decimales si hace falta.
80. Caso 80: Un cine vende 26 entradas y recauda 163 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 5. Síntesis

81. Caso 81: Resuelve por sustitución $y=4x+5$, $x+y=41$. Escribe la operación y el resultado.
82. Caso 82: Un cine vende 21 entradas y recauda 117 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
83. Caso 83: Resuelve $x+y=8$ y $x-y=0$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
84. Caso 84: Resuelve por sustitución $y=4x+15$, $x+y=53$. Redondea a dos decimales si hace falta.
85. Caso 85: Un cine vende 30 entradas y recauda 189 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.
86. Caso 86: Resuelve $x+y=20$ y $x-y=4$. Comprueba con los dos valores. Escribe la operación y el resultado.
87. Caso 87: Resuelve por sustitución $y=9x+8$, $x+y=49$. Comprueba sustituyendo el dato final.
88. Caso 88: Un cine vende 19 entradas y recauda 113 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Da la respuesta con unidades si aparecen.
89. Caso 89: Resuelve $x+y=20$ y $x-y=2$. Comprueba con los dos valores. Redondea a dos decimales si hace falta.
90. Caso 90: Resuelve por sustitución $y=7x+13$, $x+y=56$. Incluye una conclusión numérica.
91. Caso 91: Un cine vende 18 entradas y recauda 105 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Escribe la operación y el resultado.
92. Caso 92: Resuelve $x+y=8$ y $x-y=-4$. Comprueba con los dos valores. Comprueba sustituyendo el dato final.
93. Caso 93: Resuelve por sustitución $y=8x+7$, $x+y=43$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
94. Caso 94: Un cine vende 29 entradas y recauda 190 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Redondea a dos decimales si hace falta.
95. Caso 95: Resuelve $x+y=18$ y $x-y=-4$. Comprueba con los dos valores. Incluye una conclusión numérica.
96. Caso 96: Resuelve por sustitución $y=4x+8$, $x+y=27$. Escribe la operación y el resultado.
97. Caso 97: Un cine vende 17 entradas y recauda 121 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Comprueba sustituyendo el dato final.
98. Caso 98: Resuelve $x+y=18$ y $x-y=-6$. Comprueba con los dos valores. Da la respuesta con unidades si aparecen.
99. Caso 99: Resuelve por sustitución $y=2x+2$, $x+y=31$. Redondea a dos decimales si hace falta.
100. Caso 100: Un cine vende 22 entradas y recauda 149 euros. Adulto 8 euros e infantil 5 euros. Calcula cada tipo. Incluye una conclusión numérica.