



1. Debemos repartir cierta cantidad de dinero entre 2 amigas, de forma que lo que corresponda a la mayor sea inferior en 3 euros al doble de lo de la menor. Si llamamos x a lo que corresponde a la menor, selecciona lo que corresponde a la mayor.

2D G1
1 E

1. $2x-6$ 2. $6-2x$ 3. $2x-3$ 4. $3-2x$

2. Las edades de Alba y Aurora suman 26 años y la edad de Aurora excede en un año al cuádruple de la de Alba. Si llamamos x a la edad de Alba, selecciona la ecuación correspondiente.

1. $5x-9 = 26$ 2. $5x-1 = 26$ 3. $5x+1 = 26$ 4. $5x+6 = 26$

3. Isabel y Rosa han comprado un regalo a un amigo. En total han sido 34 euros y lo puesto por Rosa excede en 20 euros a lo de Isabel. Considera en cada caso la cantidad puesta como incógnita x y únala con la ecuación correspondiente.

a Isabel >	< $2x+16 = 34$ A
b Rosa >	< $2x+20 = 34$ B
	< $2x-20 = 34$ C

4. En un teatro entran 55 personas. El número de mujeres excede en 3 al de hombres. Completa la tabla de la derecha, en función del número de personas que se elija como incógnita x en cada caso.

$x \rightarrow$	Hombres	Mujeres
Ecuación	=	=

5. En mi hucha tengo monedas de 20 y 50 céntimos de euro. En total tengo 35 monedas. Las de 20 céntimos son inferiores en 5 al triple de las de 50 céntimos. Selecciona cuánto dinero tengo en la hucha.

1. 9'50 € 2. 9'70 € 3. 10 € 4. 10'40 €

6. Aurora ha trabajado en 2 empresas durante un total de 38 días. Los días que trabajó en la primera son inferiores en 4 al doble de los de la segunda. Si llamamos x al número de días que trabajó en la segunda e y al de la primera, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1 S

1. $x+y = 38$ 2. $y-2x = 4$ 3. $2x+y = 4$ 4. $2x-y = 8$

7. He pagado un regalo con billetes de 10 y 20 euros. En total he dado 13 billetes. La mitad de los de 10 euros son inferiores en uno a los de 20 euros. Si llamamos x al número de billetes que he dado de 20 euros e y al de los de 10 euros, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} x+y=13 \\ 2x-y=1 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} x+y=13 \\ -2x+y=2 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} x+y=13 \\ -2x+y=1 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} x+y=13 \\ 2x-y=2 \end{cases}$

8. Para distribuir su producción, una empresa dispone de botellas de un litro y de litro y medio. En total dispone de 107 botellas. Las de litro y medio son inferiores en 13 al triple de las de un litro. Si llamamos x al número de botellas de un litro e y al de las de litro y medio, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases}$$

9. Debemos repartir 130 discos entre 2 amigas, de forma que lo que corresponda a la menor sea inferior en 26 discos al doble de lo de la mayor. Selecciona la cantidad que corresponde a la menor.

1. 73 2. 76 3. 78 4. 79

10. En unos almacenes, Carolina ha comprado 2 cinturones y 3 camisas. El precio de una camisa excede en 8 euros al de un cinturón. Si llamamos x al precio de un cinturón, selecciona el precio de las 3 camisas.

2 E



1. $3x-24$

2. $24-3x$

3. $3x+24$

4. $16-3x$

11. Una agencia de viajes organiza cruceros con 2 tipos de billetes: Individual y Doble. El lunes se vendieron 13 billetes del tipo Individual y 9 del Doble. El precio de un billete del tipo Doble excede en 22 euros al de uno Individual. Completa la tabla de la derecha referida a la recaudación total de cada tipo de billete, en función del precio unitario que se elija como incógnita x , usando las expresiones que necesites.

x	Individuales	Dobles
€/individual		
€/doble		

$9x$	$13x$	$9x-198$	$9x+198$	$13x-286$
------	-------	----------	----------	-----------

12. Victoria ha trabajado en 2 empresas, 5 días en la primera y 8 en la segunda. El sueldo diario de la segunda empresa es 6 euros más que el de la primera. Une cada empresa con lo que ha cobrado en total, eligiendo como incógnita x el sueldo diario que se ajuste al enunciado.

a Primera >	< $5x$ A
b Segunda >	< $8x+48$ B
	< $8x-48$ C

13. Para distribuir la producción, una empresa usa bidones de 2 tamaños: pequeños y medianos. Para repartir un pedido se han utilizado 10 bidones pequeños y 5 medianos. Los litros que admiten los bidones pequeños son inferiores en 15 a los de los medianos. Completa la tabla de la derecha referida al contenido total de los bidones de cada tipo, en función de la capacidad del bidón que se elija como incógnita x .

x	Total Pequeñas	Total Medianas
Pequeño		
Mediano		

14. Juan ha trabajado en 2 empresas, con un sueldo diario de 29 euros en la primera y 24 en la segunda, ganando en total 381 euros. Los días trabajados en la segunda empresa son inferiores en 4 a los de la primera. Si llamamos x a los días que ha trabajado en la segunda empresa, selecciona la ecuación correspondiente.

1. $53x-149 = 381$

2. $53x-96 = 381$

3. $53x+63 = 381$

4. $53x+116 = 381$

15. He pagado un regalo de 410 euros con billetes de 10 y 20 euros. El número de billetes de 20 euros que he dado excede en 4 al de los de 10 euros. Considera en cada caso el número de billetes como incógnita x y únelo con la ecuación correspondiente.

a 10 euros >	< $30x+80 = 410$ A
	< $30x-40 = 410$ B
b 20 euros >	< $30x-10 = 410$ C

16. En una excursión, los adultos pagan 79 euros y los niños 35 euros. La recaudación ha sido de 2772 euros y en total participan 44 personas. Completa la tabla de la derecha referida a la recaudación total, en función del número de personas que participan que se elija como incógnita x en cada caso.

x	Ecuación
Adultos	=
Niños	=

17. Alba ha trabajado en 2 empresas, con un sueldo diario de 26 euros en la primera y 21 en la segunda, ganando en total 454 euros. En total ha trabajado 19 días. Selecciona cuántos días ha trabajado en la segunda empresa.

1. 3

2. 6

3. 8

4. 9

18. En unos almacenes, Carlos ha comprado un pañuelo y 2 camisas por 88 euros. El precio de una camisa es inferior en

2 5 10 15



6 euros al doble del de un pañuelo. Si llamamos x al precio de un pañuelo e y al de una camisa, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. $2x+y = 6$ 2. $2x+y = 88$ 3. $2x-y = 6$ 4. $x+2y = 88$

19. Para entregar un pedido de 616 kilos, una empresa ha usado contenedores pequeños, de 11 kg y medianos, de 22 kg. El número de contenedores medianos excede en uno a los pequeños. Si llamamos x al número de contenedores medianos que se han usado e y al de los pequeños, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} 11x + 22y = 616 \\ -x + y = 1 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} 11x + 22y = 616 \\ x - y = 1 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} 22x + 11y = 616 \\ -x + y = 1 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} 22x + 11y = 616 \\ x - y = 1 \end{cases}$

20. Miguel ha trabajado en 2 empresas, 13 días en la primera y 11 en la segunda, ganando en total 774 euros. El sueldo diario de la primera empresa excede en 6 euros al de la segunda. Si llamamos x al sueldo diario en la segunda empresa e y al de la primera, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases}$$

21. Para distribuir la producción, una empresa usa cajas de 2 tamaños: pequeñas y medianas. Para repartir 534 unidades se han utilizado 6 cajas pequeñas y 12 medianas. Las unidades que admiten las cajas pequeñas son inferiores en 19 a las de las medianas. Selecciona las unidades que admite una caja pequeña.

1. 13 2. 14 3. 16 4. 17

22. En unos almacenes, Aurora ha comprado un jersey y 3 pañuelos por 115 euros y Alicia ha pagado 135 euros por 2 jerséis y un pañuelo. Si llamamos x al precio de un pañuelo e y al de un jersey, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.



1. $2x+y = 135$ 2. $x+2y = 135$ 3. $x+3y = 115$ 4. $3x+y = 115$

23. Francisco y Aurora han trabajado en 2 empresas durante cierto tiempo. Francisco ha estado 7 días en la primera y 6 en la segunda, ganando en total 378 euros y Aurora 5 y 7 días, respectivamente, por un total de 346 euros. Si llamamos x al sueldo diario en la segunda empresa e y al de la primera, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} 7x + 6y = 378 \\ 5x + 7y = 346 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} 7x + 6y = 378 \\ 7x + 5y = 346 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} 6x + 7y = 378 \\ 7x + 5y = 346 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} 6x + 7y = 378 \\ 5x + 7y = 346 \end{cases}$

24. Una agencia de viajes organiza excursiones con 2 tipos de billetes: Individual y Doble. El lunes se recaudaron 564 euros por 7 billetes del tipo Individual y 6 del Doble y el miércoles 525 euros por 5 del tipo Individual y 7 del Doble. Si llamamos x al precio de un billete de tipo Doble e y al de uno Individual, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases}$$

25. En unos almacenes, Aurora ha comprado 2 bufandas y 3 jerséis por 246 euros e Inés ha pagado 156 euros por una bufanda y 2 jerséis. Selecciona el precio de un jersey.

1. 66 € 2. 67 € 3. 69 € 4. 70 €

26. En unos almacenes, Miguel ha comprado 2 camisas y un pantalón. El precio de un pantalón es inferior en 10 euros al doble del de una camisa. Si llamamos x al precio de una camisa, selecciona cuánto se ha gastado.



1. $4x-8$ 2. $4x-9$ 3. $4x-10$ 4. $4x-11$



27. Una agencia de viajes organiza cruceros con 2 tipos de billetes: Individual y Doble. El lunes se vendieron 8 billetes del tipo Individual y 6 del Doble y el miércoles 7 del tipo Individual y 8 del Doble. El precio de un billete del tipo Doble excede en 25 euros al de uno Individual. Una cada día con su recaudación total, siendo x el precio de un billete Doble.

a Lunes >	< $15x-175$ A
	< $15x+200$ B
b Miércoles >	< $14x-200$ C

28. Alba y Carolina han trabajado en 2 empresas durante cierto tiempo. Alba ha estado 5 días en la primera y 8 en la segunda y Carolina 7 y 6 días, respectivamente. El sueldo diario de la primera empresa es inferior en un euro al de la segunda. Completa la tabla de la derecha referida a lo que gana en total cada una, en función del sueldo diario que se elija como incógnita x , usando las expresiones que necesites.

x	Alba	Carolina
€/primera		
€/segunda		

$13x-20$	$13x+8$	$13x+6$	$13x-5$	$13x-7$
----------	---------	---------	---------	---------

29. Para distribuir la producción, una empresa usa cajas de 2 tamaños: pequeñas y medianas. Para un pedido de la mañana se han utilizado 6 cajas pequeñas y 7 medianas y para uno de esta tarde, 7 pequeñas y 8 medianas. Las unidades que admiten las cajas medianas exceden en 23 a las de las pequeñas. Completa la tabla de la derecha referida al tamaño de cada pedido, en función de las unidades de cada caja que se elija como incógnita x .

x	Mañana	Tarde
Pequeña		
Mediana		

30. En unos almacenes, Miguel ha comprado 2 pantalones y una bufanda y Alba, por 37 euros menos, un pantalón y 3 bufandas. El precio de un pantalón es inferior en 5 euros al cuádruple del de una bufanda. Si llamamos x al precio de una bufanda, selecciona la ecuación correspondiente.

1. $2x+3 = 37$ 2. $2x-7 = 37$ 3. $2x+5 = 37$ 4. $2x-5 = 37$

31. Una agencia de viajes organiza cruceros con 2 tipos de billetes: Individual y Doble. El lunes se vendieron 7 billetes del tipo Individual y 5 del Doble y el miércoles 8 del tipo Individual y 7 del Doble, recaudando 163 euros más. El precio de un billete del tipo Doble excede en 14 euros al de uno Individual. Considera en cada caso el precio de un tipo de billete como incógnita x y únala con la ecuación correspondiente.

a Individual >	< $3x-14 = 163$ A
	< $3x-8 = 163$ B
b Doble >	< $3x+28 = 163$ C

32. Juan y Ana han trabajado en 2 empresas durante cierto tiempo. Juan ha estado 7 días en la primera y 5 en la segunda y Ana 5 y 8 días, respectivamente, ganando en total 22 euros más que Juan. El sueldo diario de la primera empresa excede en 4 euros al de la segunda. Completa la tabla de la derecha, en función del sueldo diario que se elija como incógnita x en cada caso.

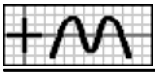
$x \rightarrow$	Primera	Segunda
Ecuación	=	=

33. En unos almacenes, Alicia ha comprado 2 camisas y un pantalón y Juan, por 85 euros más, 3 camisas y 2 pantalones. El precio de un pantalón es inferior en 11 euros al triple del de una camisa. Selecciona cuánto se ha gastado Juan.

1. 193 € 2. 194 € 3. 195 € 4. 196 €

34. Para distribuir la producción, una empresa usa bidones de 2 tamaños: pequeños y medianos. Para un pedido de la mañana se han utilizado 6 bidones pequeños y 5 medianos, entregando 96 litros menos que en otro pedido de la tarde, en el que se han usado 5 pequeños y 7 medianos. Los litros que admiten los bidones medianos exceden en 6 al doble de lo

4 S



que admiten los pequeños. Si llamamos x a los litros que admite un bidón pequeño e y a los del mediano, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. $y-2x = 6$ 2. $y+2x = 96$ 3. $2y-x = 96$ 4. $2x-y = 96$

35. En unos almacenes, Victoria ha comprado un cinturón y 2 camisas y Juan, por 37 euros más, 3 cinturones y una camisa. El precio de un cinturón excede en 8 euros al de una camisa. Si llamamos x al precio de un cinturón e y al de una camisa, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} -x+2y=37 \\ -x+y=8 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} 2x-y=37 \\ x+y=8 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} 2x-y=37 \\ x-y=8 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} 2x-y=37 \\ -x+y=8 \end{cases}$

36. Una agencia de viajes organiza excursiones con 2 tipos de billetes: Individual y Doble. El lunes se vendieron 6 billetes del tipo Individual y 8 del Doble y el miércoles 7 del tipo Individual y 6 del Doble, recaudando 81 euros menos. El precio de un billete del tipo Doble excede en 12 euros al de uno Individual. Si llamamos x al precio de un billete de tipo Individual e y al de uno Doble, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases}$$

37. Ana y Victoria han trabajado en 2 empresas durante cierto tiempo. Ana ha estado 7 días en la primera y 8 en la segunda y Victoria 8 y 6 días, respectivamente, ganando en total 16 euros menos que Ana. El sueldo diario de la segunda empresa es inferior en 10 euros al de la primera. Selecciona cuánto ha ganado Ana.

1. 456 € 2. 460 € 3. 466 € 4. 468 €

38. Juan ha trabajado en 2 empresas, con un sueldo diario de 34 euros en la primera y 24 en la segunda. En total ha trabajado 22 días. Si llamamos x a los días que ha trabajado en la primera empresa, selecciona cuánto ganó en la otra.



1. $528-24x$ 2. $24x-528$ 3. $24x+528$ 4. $24x+600$

39. He pagado un regalo con billetes de 10 y 20 euros, sumando los de 10 euros un valor 40 euros menor que los de 20 euros. En total son 32 billetes. Si llamamos x al número de billetes de 20 euros que he dado, selecciona la ecuación correspondiente.

1. $30x-260 = 40$ 2. $30x-320 = 40$ 3. $30x-440 = 40$ 4. $30x-380 = 40$

40. En una excursión, los adultos pagan 50 euros y los niños 14 euros. En total, los adultos han pagado 404 euros más que los niños y el número de niños excede en 2 al de adultos. Considera en cada caso el número de personas que participan como incógnita x y únelo con la ecuación correspondiente.

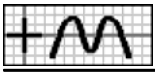
a Adultos >	< $36x-100 = 404$ A
b Niños >	< $36x-136 = 404$ B
	< $36x-28 = 404$ C

41. Para entregar un pedido, una empresa ha usado contenedores pequeños, de 14 kg y medianos, de 28 kg, conteniendo todos los medianos 42 kilos más que todos los pequeños. En total se han usado 15 contenedores. Completa la tabla de la derecha relativa a la cantidad total, en función del número de contenedores que se elija como incógnita x en cada caso.

$x \rightarrow$	Pequeños	Medianos
Ecuación	=	=

42. En una excursión, los adultos pagan 87 euros y los niños 31 euros. En total, los adultos han pagado 1654 euros más que los niños y participan 38 personas. Selecciona la recaudación de todos los adultos que participan.

1. 1740 € 2. 1827 € 3. 1914 € 4. 2088 €



43. Inés ha trabajado en 2 empresas, con un sueldo diario de 25 euros en la primera y 12 en la segunda, ganando en la segunda 5 euros más que en la primera. En total ha trabajado 22 días. Si llamamos x a los días que ha trabajado en la primera empresa e y a los de la segunda, selecciona **todas** las ecuaciones válidas. 5 S

1. $x+y = 22$ 2. $y-x = 22$ 3. $12x-25y = 5$ 4. $12y-25x = 5$

44. He pagado un regalo con billetes de 10 y 20 euros, sumando los de 10 euros un valor 390 euros menor que los de 20 euros. En total son 30 billetes. Si llamamos x al número de billetes de 10 euros que he dado e y al de los de 20 euros, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} 10x - 20y = 390 \\ x + y = 30 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} -10x + 20y = 390 \\ x + y = 30 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} 20x - 10y = 390 \\ x + y = 30 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} -20x + 10y = 390 \\ x + y = 30 \end{cases}$

45. En un viaje, los adultos pagan 78 euros y los niños 52 euros. En total, los niños han pagado 260 euros menos que los adultos y el número de adultos es inferior en 6 al de niños. Si llamamos x al número de adultos que participan e y al de los niños, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases}$$

46. Para entregar un pedido, una empresa ha usado contenedores pequeños, de 17 kg y medianos, de 37 kg, conteniendo todos los pequeños 192 kilos menos que todos los medianos. En total se han usado 30 contenedores. Selecciona de cuántos kilos ha sido el pedido.

1. 768 2. 770 3. 774 4. 776

47. En frutería se van a ofertar lotes de dos tipos: El primero, con 3 kg de pimientos y 2 kg de alcachofas y el segundo, con 2 kg de pimientos y 1 kg de alcachofas. En total, se han usado 76 kg de pimientos y 44 kg de alcachofas. Si llamamos x a los lotes del segundo tipo que se han formado e y a los del primero, selecciona **todas** las ecuaciones válidas. 6 S

1. $2x+y = 44$ 2. $x+2y = 44$ 3. $3x+2y = 76$ 4. $2x+3y = 76$

48. Para realizar una actividad en un centro, se han formado dos tipos de grupos: El primero, con 13 niños y 18 niñas y el segundo, con 10 niños y 14 niñas. En total, participan 349 niños y 486 niñas. Si llamamos x a los grupos del segundo tipo que se han formado e y a los del primero, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} 10x + 13y = 349 \\ 14x + 18y = 486 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} 10x + 13y = 349 \\ 18x + 14y = 486 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} 13x + 10y = 349 \\ 18x + 14y = 486 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} 13x + 10y = 349 \\ 14x + 18y = 486 \end{cases}$

49. Una empresa comercializa dos tipos de café mezcla, que envasa en latas de 5 kilos: Extra, que contiene 1 kg de café de Brasil y 4 kg de Colombia y Selección, con 2 kg de Brasil y 3 kg de Colombia. Para un pedido, se han necesitado 46 kg de café de Brasil y 94 kg de Colombia. Si llamamos x a las latas del tipo Extra que se han entregado e y a las del Selección, escribe el sistema correspondiente.

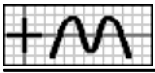
$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases}$$

50. Una herrería fabrica dos modelos de camas: Clásico, que requiere 6 horas de corte y 4 de montaje, a un precio de 185 euros y Moderno, con 8 y 7 horas, respectivamente, a 210 euros. Para un pedido, se han necesitado 112 horas para corte y 83 para montaje. Selecciona a cuánto asciende el pedido.

1. 3270 € 2. 3272 € 3. 3275 € 4. 3278 €

51. Inés ha realizado un test, que consta de 10 preguntas, en el que se consiguen 4 puntos por cada respuesta correcta y se pierde uno por cada una falsa. Si llamamos x al número de respuestas falsas, selecciona los puntos que obtiene con **todas** las respuestas correctas. 7 E

1. $4x-36$ 2. $4x-40$ 3. $36-4x$ 4. $40-4x$



52. Para promocionar la apertura de una tienda, se han ofertado 2 productos a un precio especial: MP4, ganando en cada uno 11 euros y vídeos, perdiendo con cada uno 7 euros. El número de MP4 vendidos ha sido inferior en 4 al de vídeos. Une cada artículo con el **balance total**, eligiendo como incógnita x el número de artículos vendidos que se ajuste al enunciado.

a MP4 >	< $-7x-28$ A
b Vídeos >	< $11x$ B
	< $-7x-14$ C

53. En lo que llevamos de la presente temporada de fútbol, el Málaga no ha perdido ningún partido y ha ganado 2 partidos más de los que ha empatado. Completa la tabla de la derecha referida a los puntos que consigue, en función del número de partidos que se elija como incógnita x , usando las expresiones que necesites.

x	$3x$	$x-2$	$3x-9$	$3x+6$
-----	------	-------	--------	--------

x	Por ganar	Por empatar
Ganados		
Empatados		

54. Un centro comercial pone a la venta 29 cinturones a un precio de 21 euros cada uno. Al mes siguiente rebaja su precio en 7 euros, consiguiendo vender el resto. Completa la tabla de la derecha referida a la recaudación mensual, en función del número de cinturones que se han vendido el mes que se elija como incógnita x .

x	Recaudación Mes 1	Recaudación Mes 2
mes 1		
mes 2		

55. Isabel ha participado en un concurso, que consta de 10 actividades, en el que se consiguen 3 puntos por cada actividad bien realizada y se pierden 2 por cada una que esté mal. En total ha conseguido 5 puntos. Si llamamos x al número de actividades que realiza bien, selecciona la ecuación correspondiente.

1. $5x-20 = 5$ 2. $5x-25 = 5$ 3. $5x-30 = 5$ 4. $5x-35 = 5$

56. Para promocionar la apertura de una tienda, se han ofertado 2 productos a un precio especial: camisas, ganando en cada una 5 euros y jerséis, perdiendo con cada uno 10 euros. El número de jerséis vendidos ha sido inferior en 3 al de camisas y en total han perdido 100 euros. Considera en cada caso el número de artículos que venden como incógnita x y únala con la ecuación correspondiente.

a Camisas >	< $5x-15 = 100$ A
b Jerséis >	< $5x-30 = 100$ B
	< $5x-35 = 100$ C

57. En lo que llevamos de la presente temporada de fútbol, el Sevilla no ha perdido ningún partido, lleva 15 partidos disputados y ha conseguido 33 puntos. Completa la tabla de la derecha, en función del número de partidos que se elija como incógnita x en cada caso.

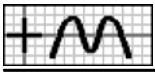
$x \rightarrow$	Ganados	Empatados
Ecuación	=	=

58. Juan ha realizado un test en el que se consiguen 3 puntos por cada respuesta correcta y se pierden 2 por cada una falsa. Al final, el número de respuestas correctas es igual al cuádruple del de falsas y en total ha conseguido 20 puntos. Selecciona cuántas respuestas tiene bien.

1. 5 2. 7 3. 8 4. 9

59. Un centro comercial pone a la venta 42 pantalones a un precio de 67 euros cada uno. Al mes siguiente rebaja su precio en 23 euros, consiguiendo vender el resto y sacando con la venta de todos 2170 euros. Si llamamos x al número de pantalones que se han vendido el segundo mes e y al de los del primero, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. $x+y = 42$ 2. $44x+67y = 42$ 3. $67x+44y = 2170$ 4. $44x+67y = 2170$



60. Manuel ha participado en un concurso, que consta de 10 actividades, en el que se consiguen 5 puntos por cada actividad bien realizada y se pierde uno por cada una que esté mal. En total ha conseguido 32 puntos. Si llamamos x al número de actividades que realiza mal e y a las que realiza bien, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} x - 5y = 32 \\ x + y = 10 \end{cases}$

2. $\begin{cases} -x + 5y = 32 \\ x + y = 10 \end{cases}$

3. $\begin{cases} -5x + y = 32 \\ x + y = 10 \end{cases}$

4. $\begin{cases} 5x - y = 32 \\ x + y = 10 \end{cases}$

61. En lo que llevamos de la presente temporada de fútbol, el Betis no ha perdido ningún partido, ha ganado un partido menos de los que ha empatado y ha conseguido 25 puntos. Si llamamos x al número de partidos que ha ganado e y a los que ha empatado, selecciona el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases}$$

62. Un centro comercial pone a la venta un lote de camisetas a un precio de 12 euros cada una. Al mes siguiente rebaja su precio en 4 euros, consiguiendo vender el resto y sacando con la venta de todas 408 euros. Lo que vende el primer mes excede en 14 unidades a lo del segundo mes. Selecciona cuánto se recaudó el segundo mes.

1. 96 €

2. 112 €

3. 120 €

4. 122 €

63. Inés y Carlos han realizado un test que consta de 20 preguntas, en el que se consiguen puntos por cada respuesta correcta y se pierden por cada una falsa. Inés, con 14 respuestas correctas y 6 falsas, ha conseguido 72 puntos y Carlos ha conseguido 64 puntos por 13 correctas y 7 falsas. Si llamamos x al número de puntos que se ganan por cada respuesta correcta e y a los que se pierden por cada una falsa, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.



1. $13x - 7y = 64$

2. $13y - 7x = 64$

3. $6x - 14y = 72$

4. $14y - 6x = 72$

64. Para promocionar la apertura de una tienda, se han ofertado varios productos a un precio especial, ganando cierta cantidad de dinero en algunos de ellos y con pérdidas o a precio de coste en el resto. La primera semana, vendiendo 29 hornos y 21 lavadoras, han recaudado 211 euros y la segunda semana han recaudado 191 euros por 27 hornos y 25 lavadoras. Si llamamos x a lo que se pierde con la venta de una lavadora e y a lo que se gana con un horno, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} -21x + 29y = 211 \\ -25x + 27y = 191 \end{cases}$

2. $\begin{cases} -21x + 29y = 211 \\ -27x + 25y = 191 \end{cases}$

3. $\begin{cases} 29x - 21y = 211 \\ 27x - 25y = 191 \end{cases}$

4. $\begin{cases} -29x + 21y = 211 \\ -25x + 27y = 191 \end{cases}$

65. Isabel y Alba han realizado un test que consta de 20 preguntas, en el que se consiguen puntos por cada respuesta correcta y se pierden por cada una falsa. Isabel, con 12 respuestas correctas y 8 falsas, ha conseguido 44 puntos y Alba ha conseguido 51 puntos por 13 correctas y 7 falsas. Si llamamos x al número de puntos que se pierden por cada respuesta falsa e y a los que se ganan por cada una correcta, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases}$$

66. Para promocionar la apertura de una tienda, se han ofertado varios productos a un precio especial, ganando cierta cantidad de dinero en algunos de ellos y con pérdidas o a precio de coste en el resto. La primera semana, vendiendo 24 lavadoras, 26 lavavajillas y 29 hornos, han recaudado 1400 euros y la segunda semana han recaudado 1609 euros por 27 lavadoras, 25 lavavajillas y 28 hornos. Selecciona cuánto pierden con cada horno que venden.

1. 0 €

2. 1 €

3. 2 €

4. 3 €

67. Inés, Alicia y Carolina han comprado un regalo a una amiga. Lo puesto por Alicia excede en 14 euros a lo de Inés y lo de Carolina es inferior en 18 euros a la suma de lo de Inés y Alicia. Si llamamos x a la cantidad que ha puesto Alicia, selecciona la que ha puesto Carolina.

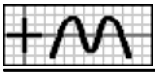


1. $18 - 2x$

2. $2x - 32$

3. $32 - 2x$

4. $2x - 46$



68. Debemos repartir cierta cantidad de libros entre 3 hermanas, de forma que lo que corresponda a la menor sea inferior en 9 libros al doble de lo de la mayor y lo de la mediana exceda en 4 libros a la suma de lo de las otras dos juntas. Une cada dato con la expresión de la incógnita x que se ajuste al enunciado.

a Mayor >	< $2x-9$ A
b Menor >	< $3x-14$ B
c Mediana >	< $3x-5$ C
	< x D

69. Isabel ha trabajado en 3 empresas. Los días que trabajó en la segunda son inferiores en 4 a los de la primera y los que trabajó en la tercera son inferiores en 8 a los de las otras dos juntas. Completa la tabla de la derecha, en función del número de días que se elija como incógnita x en cada opción, usando las expresiones que necesites.

$2x-12$ $x+4$ $x-4$ $2x-4$ $2x+12$

Empresas	Opción 1	Opción 2
Primera	x	
Segunda		x
Tercera		

70. En un cine, el número de mujeres excede en 5 al de niños y el de hombres excede en 11 al de mujeres. Completa la tabla de la derecha, en función del número de personas que se elija como incógnita x en cada opción.

Personas	Opción 1	Opción 2	Opción 3
Hombres			x
Mujeres		x	
Niños	x		

71. Un cajero automático me ha dado billetes de 10, 20 y 50 euros. En total me ha dado 11 billetes. Los de 20 euros exceden en uno a los de 50 euros y los de 10 euros exceden en uno a los demás. Si llamamos x al número de billetes que me ha dado de 50 euros, selecciona la ecuación correspondiente.

1. $4x-1 = 11$ 2. $4x+3 = 11$ 3. $4x-9 = 11$ 4. $4x-13 = 11$

72. Para distribuir su producción, una empresa dispone de botellas de un litro, de litro y medio y de dos litros. En total dispone de 250 botellas. Las de dos litros exceden en 11 a las de un litro y las de litro y medio exceden en 18 a las de dos litros. Considera en cada caso el número de botellas como incógnita x y únala con la ecuación correspondiente.

a Un litro >	< $2x-47 = 250$ A
b Litro y medio >	< $3x+7 = 250$ B
c Dos litros >	< $3x+40 = 250$ C
	< $3x-47 = 250$ D

73. Las edades de Ana, Juan y Victoria suman 56 años, la edad de Juan excede en 4 años a la de Ana y la de Victoria excede en 24 años a la suma de las de Ana y Juan. Completa la tabla de la derecha, en función de la edad que se elija como incógnita x en cada caso.

$x \rightarrow$	Ana	Juan
Ecuación	=	=

74. En un autobús viajan 50 personas. El número de mujeres excede en 6 al de hombres y el de niños es inferior en 2 al de hombres y mujeres juntos. Selecciona cuántos hombres van.

1. 8 2. 10 3. 13 4. 17



75. Debemos repartir 119 discos entre 3 amigas, de forma que lo que corresponda a la mayor sea inferior en 24 discos a lo de la menor y lo de la mediana exceda en 15 discos a la suma de lo de las otras dos juntas. Si llamamos x a la cantidad que corresponde a la menor, y a la de la mayor y z a la de la mediana, selecciona **todas** las ecuaciones válidas. 21 S

1. $x - y = 24$ 2. $x + y = 24$ 3. $x + y + z = 119$ 4. $z - x - y = 15$

76. Inés ha trabajado en 3 empresas durante un total de 48 días. Los días que trabajó en la tercera son inferiores en 4 a los de la segunda y los que trabajó en la primera son inferiores en 4 a los de las otras dos juntas. Si llamamos x al número de días que trabajó en la tercera, y al de la segunda y z al de la primera, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} x + y + z = 48 \\ x - y = 4 \\ x + y - z = 4 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} x + y + z = 48 \\ x + y = 4 \\ x + y - z = 4 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} x + y + z = 48 \\ -x + y = 4 \\ x + y - z = 4 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} x + y + z = 48 \\ x - y = 4 \\ -x - y + z = 4 \end{cases}$

77. En mi hucha tengo monedas de 20 céntimos, 50 céntimos y 1 euro. En total tengo 53 monedas. Las de 50 céntimos son inferiores en una a las de 20 céntimos y las de 1 euro son inferiores en 13 a las demás. Si llamamos x al número de monedas que tengo de 20 céntimos, y al de las de 50 céntimos y z al de las de 1 euro, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases}$$

78. Las edades de Victoria, Inés y Carolina suman 32 años, la edad de Victoria excede en 3 años a la de Inés y la de Carolina es inferior en 6 años a la suma de las de Victoria e Inés. Selecciona la edad de Carolina.

1. 12 a 2. 13 a 3. 14 a 4. 16 a

79. Juan ha trabajado en 3 empresas, 5 días en la primera, 9 en la segunda y 5 en la tercera. El sueldo diario de la primera empresa excede en 2 euros al de la tercera y el de la segunda es inferior en 32 euros a la suma de los de las otras dos. Si llamamos x al sueldo diario en la tercera empresa, selecciona lo que ha cobrado en total en la segunda empresa. 22 E

1. $18x + 288$ 2. $18x - 288$ 3. $18x + 270$ 4. $18x - 270$

80. Una agencia de viajes organiza excursiones con 3 tipos de billetes: Individual, Doble y Triple. El lunes se vendieron 6 billetes del tipo Individual, 5 del Doble y 8 del Triple. El precio de un billete del tipo Individual es inferior en 9 euros al de uno Doble y el precio de uno Triple es inferior en 18 euros a la suma de los de los otros dos. Une cada tipo de billete con su recaudación total, eligiendo como incógnita x el precio del billete que se ajuste al enunciado.

a Individual >	< $17x - 72$ A
b Doble >	< $5x + 45$ B
c Triple >	< $6x$ C
	< $72 - 16x$ D

81. En unos almacenes, Rosa ha comprado 2 jerséis, 2 bufandas y 3 camisetas. El precio de una bufanda excede en 3 euros al de una camiseta y el precio de un jersey excede en 21 euros al de los otros dos artículos juntos. Completa la tabla de la derecha referida al gasto total en cada prenda, en función del precio de una que se elija como incógnita x , usando las expresiones que necesites.

x	Jerséis	Bufandas	Camisetas
€/bufanda			
€/camiseta			

$2x$ $3x$ $2x + 6$ $3x - 9$ $4x + 36$ $4x + 48$ $4x + 54$



82. Un cajero automático me ha dado billetes de 10, 20 y 50 euros. El número de billetes de 50 euros que me ha dado excede en 4 al de los de 20 euros y el de billetes de 10 euros excede en 3 al de los de 50 euros. Completa la tabla de la derecha referida al valor total de los billetes de cada tipo, en función del número de billetes que elija como incógnita x .

x	Total [10€]	Total [20€]	Total [50€]
10 euros			
20 euros			
50 euros			

83. Para distribuir la producción, una empresa usa contenedores de 3 tamaños: pequeños, medianos y grandes. Para repartir 1589 kilos se han utilizado 5 contenedores pequeños, 8 medianos y 7 grandes. Los kilos que admiten los contenedores pequeños son inferiores en 26 a los de los medianos y los que admiten los grandes exceden en 44 a los de los otros dos juntos. Si llamamos x a los kilos que admite un contenedor mediano, selecciona la ecuación correspondiente.

1. $27x-4 = 1589$ 2. $27x-31 = 1589$ 3. $27x+698 = 1589$ 4. $27x+644 = 1589$

84. Una agencia de viajes organiza excursiones con 3 tipos de billetes: Individual, Doble y Triple. El lunes se recaudaron 1695 euros por 7 billetes del tipo Individual, 7 del Doble y 6 del Triple. El precio de un billete del tipo Individual es inferior en 15 euros al de uno Doble y el precio de uno Triple excede en 55 euros al de uno Individual. Considera en cada caso el precio de un tipo de billete como incógnita x y únela con la ecuación correspondiente.

a Individual >	< $20x+435 = 1695$ A
b Doble >	< $20x+135 = 1695$ B
c Triple >	< $20x+437 = 1695$ C
	< $20x-665 = 1695$ D

85. En unos almacenes, Alba ha comprado un pañuelo, 2 camisas y 3 cinturones por 118 euros. El precio de un cinturón excede en 2 euros al de un pañuelo y el precio de una camisa es inferior en 2 euros al de los otros dos artículos juntos. Completa la tabla de la derecha, en función del precio del artículo que se elija como incógnita x en cada caso.

$x \rightarrow$	Pañuelo	Cinturón
Ecuación	=	=

86. Para distribuir la producción, una empresa usa bidones de 2 tamaños: pequeños y medianos. Para repartir 1147 litros se han utilizado 13 bidones pequeños y 14 medianos. Los litros que admiten los bidones medianos son inferiores en 3 al doble de lo que admiten los pequeños. Selecciona los litros que admite un bidón mediano.

1. 52 2. 54 3. 55 4. 56

87. Inés ha trabajado en 3 empresas, 13 días en la primera, 12 en la segunda y 6 en la tercera, ganando en total 1098 euros. El sueldo diario de la primera empresa excede en 7 euros al de la tercera y el de la segunda excede en 2 euros al de la primera. Si llamamos x al sueldo diario en la primera empresa, y al de la tercera y z al de la segunda, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. $x-y = 7$ 2. $z-x = 2$ 3. $x+z = 2$ 4. $13x+12y+6z = 1098$

88. Un cajero automático me ha dado 1510 euros en billetes de 10, 20 y 50 euros. El número de billetes de 50 euros que me ha dado excede en 11 al de los de 10 euros y el de billetes de 20 euros excede en uno al de los de 50 euros. Si llamamos x al número de billetes de 20 euros que me ha dado, y al de los de 50 euros y z al de los de 10 euros, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} 50x + 10y + 20z = 1510 \\ x - y = 11 \\ -x + z = 1 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} 10x + 20y + 50z = 1510 \\ -x + y = 11 \\ -y + z = 1 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} 20x + 50y + 10z = 1510 \\ x - y = 1 \\ y - z = 11 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} 20x + 50y + 10z = 1510 \\ x - y = 1 \\ y + z = 11 \end{cases}$



89. Alicia ha trabajado en 3 empresas, con un sueldo diario de 28 euros en la primera, 20 en la segunda y 23 en la tercera, ganando en total 864 euros. Los días trabajados en la primera empresa exceden en 4 a los de la segunda y los días en la tercera exceden en 4 a los de la primera. Si llamamos x a los días que ha trabajado en la primera empresa, y a los de la segunda y z a los de la tercera, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \square = \square \\ \square = \square \\ \square = \square \end{cases}$$

90. En unos almacenes, Alba ha comprado 2 pantalones, 2 pañuelos y 3 camisas por 217 euros. El precio de una camisa excede en 4 euros al de un pañuelo y el precio de un pantalón excede en 39 euros al de una camisa. Selecciona el precio de un pantalón.

1. 50 € 2. 52 € 3. 55 € 4. 60 €

91. En unos almacenes, Carolina ha comprado un jersey, 3 bufandas y un pijama por 181 euros y Alicia ha pagado 305 euros por 2 jerséis, 2 bufandas y 3 pijamas. El precio de un pijama es 25 euros más barato que el de los otros dos artículos juntos. Si llamamos x al precio de un jersey, y al de una bufanda y z al de un pijama, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

23 S

1. $2x+2y+3z = 305$ 2. $3x+2y+2z = 305$ 3. $x+3y+z = 181$ 4. $3x+y+z = 181$

92. Una agencia de viajes organiza excursiones con 3 tipos de billetes: Individual, Doble y Triple. El lunes se recaudaron 1915 euros por 7 billetes del tipo Individual, 8 del Doble y 6 del Triple y el miércoles 2086 euros por 8 del tipo Individual, 6 del Doble y 8 del Triple. El precio de un billete del tipo Triple excede en 66 euros al de uno Individual. Si llamamos x al precio de un billete de tipo Doble, y al de uno Individual y z al de uno Triple, selecciona el sistema correspondiente.

1. $\begin{cases} 8x+7y+6z = 1915 \\ 6x+8y+8z = 2086 \\ -y+z = 66 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} 8x+7y+6z = 1915 \\ 8x+6y+8z = 2086 \\ -x+z = 66 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} 8x+7y+6z = 1915 \\ 8x+6y+8z = 2086 \\ -y+z = 66 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} 7x+8y+6z = 1915 \\ 8x+6y+8z = 2086 \\ -x+z = 66 \end{cases}$

93. Inés y Ángel han trabajado en 3 empresas durante cierto tiempo. Inés ha estado 8 días en la primera, 8 en la segunda y 7 en la tercera, ganando en total 673 euros y Ángel 6, 6 y 5 días, respectivamente, por un total de 497 euros. El sueldo diario de la tercera empresa es 26 euros menos que la suma de los de las otras dos. Si llamamos x al sueldo diario en la primera empresa, y al de la segunda y z al de la tercera, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \square = \square \\ \square = \square \\ \square = \square \end{cases}$$

94. Para distribuir la producción, una empresa usa bidones de 3 tamaños: pequeños, medianos y grandes. Para repartir 1573 litros se han utilizado 7 bidones pequeños, 8 medianos y 8 grandes y para 1346 l, 5 pequeños, 7 medianos y 7 grandes. Los bidones grandes admiten 26 litros más que los otros dos juntos. Selecciona los litros que admite un bidón grande.

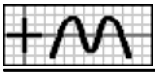
1. 108 2. 110 3. 111 4. 113

95. En unos almacenes, Ana ha comprado 3 bufandas, 2 pañuelos y un pijama por 125 euros; Carolina ha pagado 107 euros por 2 bufandas, 2 pañuelos y un pijama y, por una bufanda, un pañuelo y 3 pijamas, Manuel ha dado 131 euros. Si llamamos x al precio de un pañuelo, y al de una bufanda y z al de un pijama, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

24 S

1. $x+y+3z = 131$ 2. $x+3y+2z = 125$ 3. $2x+y+2z = 107$ 4. $2x+2y+z = 107$

96. Una agencia de viajes organiza cruceros con 3 tipos de billetes: Individual, Doble y Triple. El lunes se recaudaron 1854 euros por 7 billetes del tipo Individual, 8 del Doble y 8 del Triple; el miércoles 1728 euros por 6 del tipo Individual, 7 del Doble y 8 del Triple y el viernes 1615 euros por 6 del tipo Individual, 7 del Doble y 7 del Triple. Si llamamos x al precio de un billete de tipo Doble, y al de uno Individual y z al de uno Triple, selecciona el sistema correspondiente.



1.
$$\begin{cases} 7x + 8y + 8z = 1854 \\ 6x + 7y + 8z = 1728 \\ 6x + 7y + 7z = 1615 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} 8x + 7y + 8z = 1854 \\ 7x + 6y + 8z = 1728 \\ 7x + 6y + 7z = 1615 \end{cases}$$

3.
$$\begin{cases} 8x + 7y + 8z = 1854 \\ 8x + 6y + 7z = 1728 \\ 7x + 6y + 7z = 1615 \end{cases}$$

4.
$$\begin{cases} 8x + 7y + 8z = 1854 \\ 7x + 6y + 8z = 1728 \\ 6x + 7y + 7z = 1615 \end{cases}$$

97. Rosa, Alicia y Juan han trabajado en 3 empresas durante cierto tiempo. Rosa ha estado 7 días en la primera, 6 en la segunda y 7 en la tercera, ganando en total 650 euros; Alicia 8, 6 y 8 días, respectivamente, por un total de 718 euros y Juan 7, 8 y 8 días, respectivamente, por 744 euros. Si llamamos x al sueldo diario en la primera empresa, y al de la segunda y z al de la tercera, escribe el sistema correspondiente.

<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

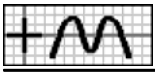
98. Para distribuir la producción, una empresa usa bidones de 3 tamaños: pequeños, medianos y grandes. Para repartir 1109 litros se han utilizado 8 bidones pequeños, 5 medianos y 6 grandes; para 1239 l, 7 pequeños, 6 medianos y 7 grandes y para 1310 l, 6 pequeños, 8 medianos y 7 grandes. Selecciona los litros que admite un bidón grande.

1. 108

2. 111

3. 112

4. 113



— Soluciones —

- 1.3. X 2.3. X 3. aB,bC 4. $2x+3 = 55$; $2x-3 = 55$ 5.3. X 6.1. X 7.4. X 8. $\begin{cases} x+y=107 \\ 3x-y=13 \end{cases}$ 9.3. X 10.3. X 11. F1: $13x$, $9x+198$; F2: $13x-286$, $9x$ 12. aA,bB
13. F1: $10x$, $5x+75$; F2: $10x-150$, $5x$ 14.4. X 15. aA,bB 16. $44x+1540 = 2772$; $3476-44x = 2772$ 17.3. X 18.3. X 18.4. X 19.4. X 20. $\begin{cases} 11x+13y=774 \\ -x+y=6 \end{cases}$
- 21.4. X 22.2. X 22.4. X 23.3. X 24. $\begin{cases} 6x+7y=564 \\ 7x+5y=525 \end{cases}$ 25.1. X 26.3. X 27. aA,bC 28. F1: $13x+8$, $13x+6$; F2: $13x-5$, $13x-7$ 29. F1: $13x+161$, $15x+184$; F2: $13x-138$, $15x-161$ 30.4. X 31. aC,bA 32. $x-12 = 22$; $x-8 = 22$ 33.2. X 34.1. X 34.3. X 35.3. X 36. $\begin{cases} -x+2y=81 \\ -x+y=12 \end{cases}$ 37.2. X 38.1. X 39.2. X 40. aC,bA
41. $420-42x = 42$; $42x-210 = 42$ 42.4. X 43.1. X 43.4. X 44.2. X 45. $\begin{cases} 78x-52y=260 \\ -x+y=6 \end{cases}$ 46.2. X 47.2. X 47.4. X 48.1. X 49. $\begin{cases} x+2y=46 \\ 4x+3y=94 \end{cases}$ 50.1. X
- 51.4. X 52. aB,bA 53. F1: $3x$, $x-2$; F2: $3x+6$, x 54. F1: $21x$, $406-14x$; F2: $609-21x$, $14x$ 55.1. X 56. aB,bA 57. $2x+15 = 33$; $45-2x = 33$ 58.3. X 59.1. X
- 59.4. X 60.2. X 61. $\begin{cases} 3x+y=25 \\ -x+y=1 \end{cases}$ 62.1. X 63.1. X 63.2. X 64.1. X 65. $\begin{cases} -8x+12y=44 \\ -7x+13y=51 \end{cases}$ 66.1. X 67.2. X 68. aD,bA,cC 69. Op1: $x-4$, $2x-12$; Op2: $x+4$, $2x-4$ 70. Op1: $x+16$, $x+5$; Op2: $x+11$, $x-5$; Op3: $x-11$, $x-16$ 71.2. X 72. aC,bD,cB 73. $4x+32 = 56$; $4x+16 = 56$ 74.2. X 75.1. X 75.3. X 75.4. X 76.3. X 77. $\begin{cases} x+y+z=53 \\ x-y=1 \\ x+y-z=13 \end{cases}$ 78.2. X 79.4. X 80. aC,bB,cA 81. F1: $4x+36$, $2x$, $3x-9$; F2: $4x+48$, $2x+6$, $3x$ 82. F1: $10x$, $20x-140$, $50x-150$; F2: $10x+70$, $20x$, $50x+200$; F3: $10x+30$, $20x-80$, $50x$ 83.1. X 84. aA,bB,cD 85. $8x+6 = 118$; $8x-10 = 118$ 86.3. X 87.1. X 87.2. X 88.3. X 89. $\begin{cases} 28x+20y+23z=864 \\ x-y=4 \\ -x+z=4 \end{cases}$ 90.4. X 91.1. X 91.3. X
- 92.1. X 93. $\begin{cases} 8x+7y+7z=673 \\ 6x+6y+5z=497 \\ x+y-z=26 \end{cases}$ 94.4. X 95.1. X 95.4. X 96.2. X 97. $\begin{cases} 7x+6y+7z=650 \\ 8x+6y+8z=718 \\ 7x+8y+8z=744 \end{cases}$ 98.1. X