

1. Dos números impares consecutivos cumplen que el triple del mayor sumado con la tercera parte del menor da como resultado 16. Completa la tabla de la derecha referida a los valores que se indican, en función del número que se elija como incógnita x .

$x \rightarrow$	Menor	Mayor	NÚMEROS
La tercera parte del menor			2D 61 1
El triple del mayor			

2. Dos números enteros consecutivos cumplen que el doble del menor excede en 10 unidades a los tres medios del mayor. Si llamamos x al mayor, selecciona la ecuación correspondiente.

1. ☐ $2x - 4 - \frac{3x}{2} = 10$ 2. ☐ $2x - \frac{3x+3}{2} = 10$ 3. ☐ $2x - 2 - \frac{3x}{2} = 10$ 4. ☐ $\frac{3x}{2} - 2x + 4 = 10$

3. Dos números pares consecutivos cumplen que el menor excede en 10 unidades a la tercera parte del mayor. Selecciona el menor.

1. ☐ 12 2. ☐ 14 3. ☐ 16 4. ☐ 18

4. Dos números enteros se diferencian en 25 unidades y el mayor restado con el cuádruple del menor da como resultado 16. Si llamamos x al mayor, selecciona el valor del cuádruple del menor.

1. ☐ $4x - 100$ 2. ☐ $4x + 84$ 3. ☐ $4x + 88$ 4. ☐ $4x + 100$

5. Dos números enteros suman 47 y la cuarta parte del mayor sumada con la mitad del menor da como resultado 16. Completa la tabla de la derecha, en función del número que se elija como incógnita x en cada caso.

$x \rightarrow$	Menor	Mayor
Ecuación	=	=

6. Dos números enteros se diferencian en 25 unidades y el triple del menor restado con los tres medios del mayor da como resultado 15. Si llamamos x al menor e y al mayor, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. ☐ $x - y = 25$ 2. ☐ $y - x = 25$ 3. ☐ $3x - 6y = 30$ 4. ☐ $6x - 3y = 30$

7. Dos números enteros se diferencian en 20 unidades y el mayor sumado con la mitad del menor da como resultado 26. Selecciona el mayor.

1. ☐ 19 2. ☐ 20 3. ☐ 22 4. ☐ 24

8. Dos números enteros positivos suman 90 y la fracción que forman es equivalente a $\frac{8}{7}$. Si llamamos x al menor, selecciona la ecuación correspondiente.

1. ☐ $\frac{x-90}{x} = \frac{8}{7}$ 2. ☐ $\frac{x}{x-90} = \frac{8}{7}$ 3. ☐ $\frac{x}{90-x} = \frac{8}{7}$ 4. ☐ $\frac{90-x}{x} = \frac{8}{7}$

9. Dos números enteros positivos se diferencian en 8 unidades y la fracción que forman es equivalente a $\frac{9}{5}$. Si llamamos x al mayor e y al menor, selecciona el sistema correspondiente.

1. ☐ $\begin{cases} 5x - 9y = 0 \\ x - y = 8 \end{cases}$ 2. ☐ $\begin{cases} 5x - 9y = 0 \\ -x + y = 8 \end{cases}$ 3. ☐ $\begin{cases} 9x - 5y = 0 \\ x - y = 8 \end{cases}$ 4. ☐ $\begin{cases} 9x - 5y = 0 \\ -x + y = 8 \end{cases}$

10. Dos números enteros positivos suman 26 y la fracción que forman es equivalente a $\frac{8}{5}$. Selecciona el mayor.

1. ☐ 11 2. ☐ 13 3. ☐ 15 4. ☐ 16

11. Dos números enteros cumplen que el mayor sumado con los tres medios del menor da como resultado 48 y la fracción que forman es equivalente a $\frac{7}{6}$. Si llamamos x al mayor e y al menor, escribe el sistema correspondiente.

	=		
	=		

12. Dos números enteros cumplen que el doble del mayor sumado con los cuatro tercios del menor da como resultado 36 y la fracción que forman es equivalente a $\frac{4}{3}$. Selecciona el menor.

1. ☐ 6 2. ☐ 9 3. ☐ 10 4. ☐ 12

13. Victoria tiene 20 años y Aurora, 12 y hace varios años la edad de Victoria era triple de la edad de Aurora. Si llamamos x a los años que debemos retroceder para que se cumpla la condición indicada, selecciona la edad que tenía entonces Aurora.

EADAES			
2D	61	1	

1. ☐ $x-8$ 2. ☐ $x+8$ 3. ☐ $x-12$ 4. ☐ $12-x$

14. Manuel tiene 35 años e Inés 30 años menos y dentro de varios años la edad de Manuel será triple de la edad de Inés. Si llamamos x a los años que debemos avanzar, selecciona la ecuación correspondiente.

1. ☐ $x+35 = 3x+5$ 2. ☐ $x+35 = 3x+15$ 3. ☐ $x+35 = 3x+30$ 4. ☐ $x+35 = 3x+90$

15. Juan tiene 58 años y Manuel, 31 y hace varios años la edad de Juan era doble de la edad de Manuel. Selecciona hace cuántos años se cumplía esa afirmación.

1. ☐ 1 2. ☐ 3 3. ☐ 4 4. ☐ 6

16. La cuarta parte de la edad que tenga Carlos dentro de 3 años será la mitad de la que tenía hace 2 años. Si llamamos x a la edad actual de Carlos, selecciona la ecuación correspondiente.

2	
---	----------------------

1. ☐ $\frac{x-2}{4} = \frac{x+3}{2}$ 2. ☐ $\frac{x+2}{4} = \frac{x-3}{2}$ 3. ☐ $\frac{x-3}{4} = \frac{x+2}{2}$ 4. ☐ $\frac{x+3}{4} = \frac{x-2}{2}$

17. El doble de la edad que tenga Inés dentro de 4 años será el cuádruple de la que tenía hace 5 años. Selecciona la edad actual de Inés.

1. ☐ 13 a 2. ☐ 14 a 3. ☐ 15 a 4. ☐ 16 a

18. Francisco tiene 24 años más que Inés y dentro de 2 años su edad será el cuádruple. Considera en cada caso la edad de cada uno como incógnita x y únela con la ecuación correspondiente.

a Francisco >	< $x+26 = 4x+2$ A	
b Inés >	< $x+2 = 4x-88$ B	
	< $x+26 = 4x+8$ C	

19. Las edades de Alicia y Ana se diferencian en 57 años y hace 10 años la edad de Alicia era el cuádruple de la de Ana. Si llamamos x a la edad de Alicia e y a la de Ana, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. ☐ $x-y = 57$ 2. ☐ $y-x = 57$ 3. ☐ $y-4x = 30$ 4. ☐ $4y-x = 30$

20. Las edades de Aurora y Carlos se diferencian en 14 años y dentro de 5 años la edad de Aurora será el doble de la de Carlos. Selecciona la edad de Aurora.

1. ☐ 20 a 2. ☐ 21 a 3. ☐ 22 a 4. ☐ 23 a

21. La edad de Juan es cuádruple de la de Rosa y dentro de 8 años será el doble. Si llamamos x a la edad actual de Rosa, selecciona la que tendrá Juan dentro de 8 años. 4

1. ☐ $8-4x$ 2. ☐ $4x-8$ 3. ☐ $4x+8$ 4. ☐ $4x+32$

22. La edad de Ángel es triple de la de Victoria y dentro de 5 años será el doble. Completa la tabla de la derecha, en función de la edad que se indica como incógnita x .

x	Ecuación
Ángel	=

23. La edad de Alba es doble de la de Juan y hace 20 años era el triple. Si llamamos x a la edad de Juan e y a la de Alba, escribe el sistema correspondiente.

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

24. La edad de Alicia es doble de la de Victoria y hace 14 años era el triple. Selecciona la edad de Victoria.

1. ☐ 23 a 2. ☐ 26 a 3. ☐ 28 a 4. ☐ 29 a

25. Hace 3 años la edad de Ángel era seis veces la de su hijo y el año que viene será el cuádruple. Si llamamos x a la edad de su hijo e y a la de Ángel, selecciona el sistema correspondiente. 5

1. ☐ $\begin{cases} 6x - y = 15 \\ -4x + y = 3 \end{cases}$ 2. ☐ $\begin{cases} 6x - y = 15 \\ -x + 4y = 3 \end{cases}$ 3. ☐ $\begin{cases} x - 6y = 15 \\ -x + 4y = 3 \end{cases}$ 4. ☐ $\begin{cases} x - 6y = 15 \\ -4x + y = 3 \end{cases}$

26. El año pasado la edad de Francisco era cuádruple de la de Aurora y el año que viene será el doble. Selecciona la edad de Aurora.

1. ☐ 1 a 2. ☐ 2 a 3. ☐ 3 a 4. ☐ 4 a

27. Hemos mezclado varios litros de vino de Montilla a 8 euros el litro con 5 litros de vino de Jerez a 12 euros el litro. Si llamamos x a los litros de vino de Montilla que se han mezclado, selecciona el coste total de la mezcla.

MEZCLAS

2D G1 1

1. ☐ $8x+40$ 2. ☐ $8x+50$ 3. ☐ $8x+60$ 4. ☐ $8x+80$

28. Hemos mezclado varios kilos de café de Colombia a 12 euros el kilo con 15 kilos de café de Brasil a 8 euros el kilo, obteniendo una mezcla a 9 euros el kilo. Si llamamos x a los kilos de café de Colombia que se han mezclado, selecciona la ecuación correspondiente.

1. ☐ $12x+120 = 9x+138$ 2. ☐ $12x+120 = 9x+135$ 3. ☐ $12x+96 = 9x+135$ 4. ☐ $12x+108 = 9x+136$

29. Hemos mezclado varias toneladas de trigo a 248 euros la tonelada con 15 toneladas de cebada a 220 euros la tonelada, obteniendo una mezcla a 236 euros la tonelada. Selecciona las toneladas de trigo que se han mezclado.

1. ☐ 18 2. ☐ 23 3. ☐ 20 4. ☐ 24

30. Al mezclar 18 kilos de oro de calidad A con 6 de oro de calidad B (20 quilates), la aleación sale de 23 quilates. Si llamamos x a los quilates del oro de calidad A que se ha mezclado, selecciona la ecuación correspondiente. 2

1. ☐ $18x+120 = 552$ 2. ☐ $18x+156 = 552$ 3. ☐ $18x+174 = 552$ 4. ☐ $18x+210 = 552$

31. Al mezclar 6 litros de vino de Montilla con 18 de vino de Jerez a 11 euros el litro, la mezcla sale a 10 euros el litro. Selecciona el precio del litro de vino de Montilla que se ha mezclado.

1. ☐ 5 € 2. ☐ 6 € 3. ☐ 7 € 4. ☐ 8 €

32. Hemos mezclado café de Colombia a 11 euros el kilo con café de Brasil a 8 euros el kilo, obteniendo 33 kilos de mezcla. Completa la tabla de la derecha referida al coste total de la mezcla, en función de los kilos de café que se consideren como incógnita x en cada caso.

$x \rightarrow$	Brasil	Colombia	3
Coste			

33. Al mezclar trigo a 233 euros la tonelada con cebada a 226 euros la tonelada, se obtienen 14 toneladas a 230 euros la tonelada. Considera en cada caso las toneladas de cereal como incógnita x y únela con la ecuación correspondiente.

a Trigo >	< $3262 - 7x = 3220$ A
b Cebada >	< $7x + 3164 = 3220$ B
	< $3248 - 7x = 3220$ C

34. Al mezclar oro de calidad A (23 quilates) con oro de calidad B (20 quilates), la mezcla sale de 21 quilates. Los kilos de calidad B que se han mezclado exceden en 7 a los de calidad A. Si llamamos x a los kilos de oro de calidad A que se han mezclado e y a los de calidad B, escribe el sistema correspondiente.

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

35. Al mezclar vino de Montilla a 13 euros el litro con vino de Jerez a 10 euros el litro, se obtienen 27 litros a 11 euros el litro. Selecciona cuántos litros de vino de Montilla se han mezclado.

1. ☐ 6 2. ☐ 7 3. ☐ 9 4. ☐ 10

36. Hemos mezclado café de Colombia a 13 euros el kilo con café de Brasil a 8 euros el kilo. Los kilos de Brasil que se han mezclado son inferiores en 5 al doble de los de Colombia. Si llamamos x a los kilos de café de Colombia que se han mezclado, selecciona el coste total de la mezcla.

1. ☐ $38 - 29x$ 2. ☐ $29x - 38$ 3. ☐ $29x - 40$ 4. ☐ $29x - 42$

37. Al mezclar trigo a 247 euros la tonelada con cebada a 218 euros la tonelada, la mezcla sale a 230 euros la tonelada. Las toneladas de trigo que se han mezclado son inferiores en 5 a las de cebada. Considera en cada caso las toneladas de cereal como incógnita x y únela con la ecuación correspondiente.

a Trigo >	< $465x - 1235 = 460x + 1150$ A
b Cebada >	< $465x + 1090 = 460x + 1150$ B
	< $465x - 1235 = 460x - 1150$ C

38. Al mezclar oro de calidad A (23 quilates) con oro de calidad B (20 quilates), la mezcla sale de 21 quilates. Los kilos de calidad B que se han mezclado exceden en 8 a los de calidad A. Si llamamos x a los kilos de oro de calidad A que se han mezclado e y a los de calidad B, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. ☐ $x - y = 0$ 2. ☐ $y - x = 8$ 3. ☐ $x - 2y = 0$ 4. ☐ $2x - y = 0$

39. Al mezclar vino de Montilla a 14 euros el litro con vino de Jerez a 10 euros el litro, la mezcla sale a 11 euros el litro. Los litros de Jerez que se han mezclado exceden en 12 a los de Montilla. Selecciona cuántos litros de vino de Montilla se han mezclado.

1. ☐ 4 2. ☐ 5 3. ☐ 6 4. ☐ 8

40. Hemos mezclado 20 kilos de café de Colombia con 10 kilos de café de Brasil. El precio del kilo de café de Colombia que se ha mezclado excede en 3 euros al de Brasil. Completa la tabla de la derecha referida al coste total de la mezcla, en función del precio del kilo de café que se considere como incógnita x , usando las expresiones que necesites.

$30x + 30$	$30x + 60$	$30x - 30$
------------	------------	------------

x	Coste	5
Brasil		
Colombia		

41. Al mezclar 11 litros de vino de Montilla con 22 litros de vino de Jerez, la mezcla sale a 8 euros el litro. El precio del litro de vino de Montilla que se ha mezclado excede en 3 euros al de Jerez. Completa la tabla de la derecha, en función del precio del litro de vino que se elija como incógnita x en cada caso.

$x \rightarrow$	Jerez	Montilla
Ecuación	=	=

42. Al mezclar 18 toneladas de trigo con 16 toneladas de cebada, la mezcla sale a 232 euros la tonelada. El precio de la tonelada de cebada que se ha mezclado es inferior en 34 euros al de la de trigo. Si llamamos x al precio de la tonelada de cebada que se ha mezclado e y al de la de trigo, selecciona el sistema correspondiente.

1. ☐ $\begin{cases} 18x + 16y = 7888 \\ x + y = 34 \end{cases}$ 2. ☐ $\begin{cases} 18x + 16y = 7888 \\ x - y = 34 \end{cases}$ 3. ☐ $\begin{cases} 18x + 16y = 7888 \\ -x + y = 34 \end{cases}$ 4. ☐ $\begin{cases} 16x + 18y = 7888 \\ -x + y = 34 \end{cases}$

43. Al mezclar 12 kilos de oro de calidad A con 24 kilos de oro de calidad B, la aleación sale de 22 quilates. Los quilates del oro de calidad B que se ha mezclado son inferiores en 3 a los de calidad A. Selecciona los quilates del oro de calidad A que se ha mezclado.

1. ☐ 20 2. ☐ 22 3. ☐ 23 4. ☐ 24

44. Al mezclar 22 litros de vino de Montilla con 11 de Jerez la mezcla sale a 14 euros el litro y mezclando 8 litros de vino de Montilla con 16 de Jerez la mezcla sale a 13 euros el litro. Si llamamos x al precio del litro de vino de Jerez que se ha mezclado e y al de Montilla, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. ☐ $8x + 16y = 312$ 2. ☐ $16x + 8y = 312$ 3. ☐ $11x + 22y = 462$ 4. ☐ $22x + 11y = 462$

45. Al mezclar 14 kilos de café de Colombia con 7 de Brasil la mezcla sale a 10 euros el kilo y mezclando 11 kilos de café de Colombia con 22 de Brasil la mezcla sale a 9 euros el kilo. Selecciona el precio del kilo de café de Brasil que se ha mezclado.

1. ☐ 7 € 2. ☐ 8 € 3. ☐ 9 € 4. ☐ 10 €

46. Francisco y Miguel han comprado un regalo a un amigo. En total han sido 28 euros y lo puesto por Miguel excede en un euro al doble de lo de Francisco. Si llamamos x a la cantidad que ha puesto Francisco, selecciona la ecuación correspondiente.

TOTALES
2D 61 1

1. ☐ $3x - 5 = 28$ 2. ☐ $3x + 1 = 28$ 3. ☐ $3x + 4 = 28$ 4. ☐ $3x + 7 = 28$

47. Debemos repartir 61 discos entre 2 hermanas, de forma que la tercera parte de lo que corresponda a la menor sea inferior en un disco a lo de la mayor. Si llamamos x a la cantidad que corresponde a la mayor e y a la de la menor, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. ☐ $y - 3x = 3$ 2. ☐ $3x - y = 3$ 3. ☐ $x + y = 61$ 4. ☐ $3x + y = 3$

48. En una excursión participan 42 personas. El número de mujeres es inferior en 4 al de hombres. Selecciona cuántos hombres son.

1. ☐ 27 2. ☐ 26 3. ☐ 24 4. ☐ 23

49. Para distribuir la producción, una empresa usa cajas de 2 tamaños: pequeñas y medianas. Para repartir un pedido se han utilizado 14 cajas pequeñas y 6 medianas. Las unidades que admiten las cajas pequeñas son inferiores en 27 a las de las medianas. Completa la tabla de la derecha referida al contenido total de las cajas de cada tipo, en función de la capacidad de la caja que se elija como incógnita x , usando las expresiones que necesites.

x	Total Pequeñas	Total Medianas	2
Pequeña			
Madiana			

6x	14x	6x+162	14x-378	14x+406
----	-----	--------	---------	---------

50. Ángel ha trabajado en 2 empresas, con un sueldo diario de 22 euros en la primera y 17 en la segunda, ganando en total 314 euros. En total ha trabajado 17 días. Considera en cada caso el número de días como incógnita x y únela con la ecuación correspondiente.

a Primera >	< $374-5x = 314$ A
b Segunda >	< $5x+290 = 314$ B
	< $5x+289 = 314$ C

51. Para distribuir la producción, una empresa usa cajas de 2 tamaños: pequeñas y medianas. Para repartir 764 unidades se han utilizado 10 cajas pequeñas y 14 medianas. Las unidades que admiten las cajas medianas exceden en 22 a las de las pequeñas. Si llamamos x a las unidades que admite una caja mediana e y a las de la pequeña, selecciona el sistema correspondiente.

1. ☐ $\begin{cases} 14x + 10y = 764 \\ -x + y = 22 \end{cases}$ 2. ☐ $\begin{cases} 14x + 10y = 764 \\ x - y = 22 \end{cases}$ 3. ☐ $\begin{cases} 10x + 14y = 764 \\ x - y = 22 \end{cases}$ 4. ☐ $\begin{cases} 10x + 14y = 764 \\ -x + y = 22 \end{cases}$

52. En unos almacenes, Rosa ha comprado 2 cinturones y 3 pantalones por 244 euros. El precio de un pantalón es 4 euros más caro que el doble del de un cinturón. Selecciona el precio de un pantalón.

1. ☐ 59 € 2. ☐ 60 € 3. ☐ 61 € 4. ☐ 62 €

53. En unos almacenes, Alba ha comprado 2 pijamas y un pañuelo por 97 euros y Aurora ha pagado 157 euros por 3 pijamas y 2 pañuelos. Si llamamos x al precio de un pijama e y al de un pañuelo, escribe el sistema correspondiente.

$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} & 3 \\ \boxed{} = \boxed{} & \end{cases}$

54. Una agencia de viajes organiza cruceros con 2 tipos de billetes: Individual y Doble. El lunes se recaudaron 714 euros por 5 billetes del tipo Individual y 6 del Doble y el miércoles 748 euros por 7 del tipo Individual y 5 del Doble. Selecciona el precio de un billete de tipo Individual.

1. ☐ 54 € 2. ☐ 56 € 3. ☐ 57 € 4. ☐ 59 €

55. Para distribuir la producción, una empresa usa contenedores de 2 tamaños: pequeños y medianos. Para un pedido de la mañana se han utilizado 5 contenedores pequeños y 7 medianos y para uno de esta tarde, 7 pequeños y 6 medianos. Los kilos que admiten los contenedores medianos son inferiores en 2 al doble de lo que admiten los pequeños. Una cada pedido con el total de kilos que se han entregado, siendo x los kilos que admite un contenedor pequeño.

a Mañana >	< $19x-33$ A
b Tarde >	< $19x-14$ B
	< $19x-12$ C

56. Una agencia de viajes organiza excursiones con 2 tipos de billetes: Individual y Doble. El lunes se vendieron 5 billetes del tipo Individual y 6 del Doble y el miércoles 6 del tipo Individual y 8 del Doble, recaudando 259 euros más. El precio de un billete del tipo Individual es inferior en 23 euros al de uno Doble. Completa la tabla de la derecha, en función del precio del tipo de billete que se elija como incógnita x en cada caso.

x	Ecuación
Individual	=
Doble	=

57. Inés y Carlos han trabajado en 2 empresas durante cierto tiempo. Inés ha estado 5 días en la primera y 7 en la segunda y Carlos 6 y 5 días, respectivamente, ganando en total 24 euros menos que Inés. El sueldo diario de la segunda empresa es inferior en 5 euros al de la primera. Si llamamos x al sueldo diario en la primera empresa e y al de la segunda, selecciona el sistema correspondiente.

1. ☐ $\begin{cases} x + 2y = 24 \\ x - y = 5 \end{cases}$ 2. ☐ $\begin{cases} 2x - 2y = 24 \\ -x + y = 5 \end{cases}$ 3. ☐ $\begin{cases} -x + 2y = 24 \\ x - y = 5 \end{cases}$ 4. ☐ $\begin{cases} 2x + y = 24 \\ -x + y = 5 \end{cases}$

58. Para distribuir la producción, una empresa usa contenedores de 2 tamaños: pequeños y medianos. Para un pedido de la mañana se han utilizado 6 contenedores pequeños y 7 medianos, entregando 95 kilos más que en otro pedido de la tarde, en el que se han usado 5 pequeños y 6 medianos. Los contenedores medianos admiten 7 kilos menos que el doble de lo que admiten los pequeños. Selecciona cuántos kilos se han repartido en el pedido de la tarde.

1. ☐ 536 2. ☐ 539 3. ☐ 541 4. ☐ 544

59. En un viaje, los adultos pagan 98 euros y los niños 41 euros y en total son 34 personas. Si llamamos x al número de niños que participan, selecciona cuánto dinero se ha recaudado con todos los adultos.

1. ☐ $98x+3332$ 2. ☐ $98x-3234$ 3. ☐ $3332-98x$ 4. ☐ $3234-98x$

60. Para entregar un pedido, una empresa ha usado cajas pequeñas, de 16 unidades y medianas, de 32 unidades, conteniendo todas las medianas 336 unidades más que todas las pequeñas. En total se han usado 18 cajas. Si llamamos x al número de cajas medianas que se han usado, selecciona la ecuación correspondiente.

1. ☐ $48x-240 = 336$ 2. ☐ $48x-288 = 336$ 3. ☐ $48x-384 = 336$ 4. ☐ $48x-432 = 336$

61. Para entregar un pedido, una empresa ha usado contenedores pequeños, de 19 kg y medianos, de 35 kg, conteniendo todos los medianos 269 kilos más que todos los pequeños. En total se han usado 37 contenedores. Si llamamos x al número de contenedores pequeños que se han usado e y al de los medianos, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. ☐ $x-y = 37$ 2. ☐ $x+y = 37$ 3. ☐ $35y-19x = 269$ 4. ☐ $19y+35x = 269$

62. Isabel ha trabajado en 2 empresas, con un sueldo diario de 30 euros en la primera y 27 en la segunda, ganando en la segunda 3 euros menos que en la primera. En total ha trabajado 21 días. Selecciona cuánto dinero ha ganado en total.

1. ☐ 586 € 2. ☐ 590 € 3. ☐ 597 € 4. ☐ 610 €

63. Una herrería fabrica dos modelos de camas: Clásico, que requiere 9 horas de corte y 5 de montaje y Moderno, con 4 y 9 horas, respectivamente. Para un pedido, se han necesitado 90 horas para corte y 111 para montaje. Si llamamos x a las camas del tipo Clásico que se han entregado e y a las del Moderno, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{cases} \quad \begin{matrix} 6 \\ \text{7} \end{matrix}$$

64. En una panadería se van a ofertar lotes de dos tipos: El primero, con una ensaimada y 4 litros de leche y el segundo, con 5 ensaimadas y 3 litros de leche. En total, se han usado 68 ensaimadas y 85 litros de leche. Selecciona cuántos lotes del segundo tipo se han formado.

1. ☐ 10 2. ☐ 11 3. ☐ 12 4. ☐ 13

65. Un centro comercial pone a la venta 44 bufandas a un precio de 22 euros cada una. Al mes siguiente rebaja su precio en 9 euros, consiguiendo vender el resto. Une cada mes con su recaudación, eligiendo como incógnita x el número de bufandas que se han vendido el mes que se ajuste al enunciado.

a Mes 1 >	< $13x$ A	7
	< $22x+946$ B	
	< $968-22x$ C	

66. Juan ha participado en un concurso, que consta de 10 actividades, en el que se consiguen 3 puntos por cada actividad bien realizada y se pierde uno por cada una que esté mal. En total ha conseguido 26 puntos. Completa la tabla de la derecha, en función del número de actividades que se elija como incógnita x en cada caso.

x	Ecuación
Bien realizadas	=
Mal realizadas	=

67. Para promocionar la apertura de una tienda, se han ofertado 2 productos a un precio especial: camisetas, ganando en cada una 2 euros y jerséis, perdiendo con cada uno 6 euros. En total se han vendido 49 unidades y han perdido 94 euros. Si llamamos x al número de jerséis que vende e y al de camisetas, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. ☐ $x+y = 49$ 2. ☐ $2x-6y = 94$ 3. ☐ $2x-6y = 49$ 4. ☐ $6x-2y = 94$

68. En lo que llevamos de la presente temporada de fútbol, el Sevilla no ha perdido ningún partido, ha ganado 3 partidos menos de los que ha empatado y ha conseguido 27 puntos. Selecciona cuántos partidos lleva disputados.

1. ☐ 12 2. ☐ 14 3. ☐ 15 4. ☐ 16

69. Carolina y Aurora 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. Carolina, con 11 respuestas correctas y 9 falsas, ha conseguido 39 puntos y Aurora ha conseguido 57 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 el sistema correspondiente.

1. ☐ $\begin{cases} 11x - 9y = 39 \\ 13x - 7y = 57 \end{cases}$ 2. ☐ $\begin{cases} -9x + 11y = 39 \\ -7x + 13y = 57 \end{cases}$ 3. ☐ $\begin{cases} 11x - 9y = 39 \\ 7x - 13y = 57 \end{cases}$ 4. ☐ $\begin{cases} 9x - 11y = 39 \\ -7x + 13y = 57 \end{cases}$

70. Victoria y Alicia han participado en un juego que consta de 20 partidas, en el que se consiguen puntos por cada partida ganada y se pierden por cada una perdida. Victoria, con 12 partidas ganadas y 8 perdidas, ha conseguido 64 puntos y Alicia ha conseguido 71 puntos por 13 ganadas y 7 perdidas. Selecciona cuántos puntos se ganan por cada partida ganada.

1. ☐ 5 2. ☐ 6 3. ☐ 7 4. ☐ 8

71. En mi hucha tengo monedas de 20 céntimos, 50 céntimos y 1 euro. Las monedas de 50 céntimos exceden en 3 a las de 20 céntimos y las de 1 euro son inferiores en 9 a las demás. Si llamamos x al número de monedas que tengo de 50 céntimos, selecciona las que tengo de 1 euro.

1. ☐ $2x-15$ 2. ☐ $2x-12$ 3. ☐ $2x+12$ 4. ☐ $9-2x$

72. Ángel ha trabajado en 3 empresas durante un total de 62 días. Los días que trabajó en la segunda exceden en 8 a los de la tercera y los que trabajó en la primera son inferiores en 6 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 caso.

$x \rightarrow$	Segunda	Tercera
Ecuación	=	=

73. Ángel, Carlos y Miguel han comprado un regalo a un amigo. En total han sido 69 euros, lo puesto por Ángel es inferior en 30 euros a lo de Carlos y lo de Miguel es inferior en 47 euros a la suma de lo de Ángel y Carlos. Si llamamos x a la cantidad que ha puesto Carlos, y a la de Ángel y z a la de Miguel, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. ☐ $x-y = 30$ 2. ☐ $y-z = 30$ 3. ☐ $x+y-z = 47$ 4. ☐ $z-x-y = 69$

74. Para distribuir su producción, una empresa dispone de botellas de un litro, de litro y medio y de dos litros. En total dispone de 141 botellas. Las de un litro son inferiores en 12 a las de litro y medio y las de dos litros son inferiores en 3 a la suma de las otras dos. Selecciona cuántas botellas tiene de dos litros.

1. ☐ 64 2. ☐ 66 3. ☐ 67 4. ☐ 69

75. Para distribuir la producción, una empresa usa contenedores de 3 tamaños: pequeños, medianos y grandes. Para repartir un pedido se han utilizado 7 contenedores pequeños, 9 medianos y 7 grandes. Los kilos que admiten los contenedores medianos son inferiores en uno al doble de lo que admiten los pequeños y los que admiten los grandes son inferiores en 2 al doble de lo que admiten los medianos. Une los tipos de contenedores con los kilos que admiten en total en el pedido, eligiendo como incógnita x la capacidad del contenedor que se ajuste al enunciado.

a Pequeños >	< $28x+49$ A	22
b Medianos >	< $7x$ B	
c Grandes >	< $28x-28$ C	
	< $18x-9$ D	

76. Una agencia de viajes organiza excursiones con 3 tipos de billetes: Individual, Doble y Triple. El lunes se recaudaron 1525 euros por 7 billetes del tipo Individual, 8 del Doble y 5 del Triple. El precio de un billete del tipo Individual es inferior en 10 euros al de uno Doble y el precio de uno Triple es inferior en 16 euros a la suma de los de los otros dos. Si llamamos x al precio de un billete de tipo Individual, selecciona la ecuación correspondiente.

1. ☐ $25x-275 = 1525$ 2. ☐ $25x-200 = 1525$ 3. ☐ $25x+50 = 1525$ 4. ☐ $25x+100 = 1525$

77. Rosa ha trabajado en 3 empresas, 7 días en la primera, 7 en la segunda y 8 en la tercera, ganando en total 635 euros. El sueldo diario de la segunda empresa excede en un euro al de la primera y el de la tercera excede en 6 euros al de la segunda. Si llamamos x al sueldo diario en la tercera empresa, y al de la segunda y z al de la primera, selecciona el sistema correspondiente.

1. ☐ $\begin{cases} 7x+8y+7z = 635 \\ x-y = 6 \\ y-z = 1 \end{cases}$ 2. ☐ $\begin{cases} 7x+7y+8z = 635 \\ x-y = 1 \\ -x+z = 6 \end{cases}$ 3. ☐ $\begin{cases} 8x+7y+7z = 635 \\ x-y = 6 \\ y-z = 1 \end{cases}$ 4. ☐ $\begin{cases} 7x+7y+8z = 635 \\ -x+y = 1 \\ -y+z = 6 \end{cases}$

78. Juan ha trabajado en 3 empresas, con un sueldo diario de 30 euros en la primera, 33 en la segunda y 27 en la tercera, ganando en total 1776 euros. Los días trabajados en la segunda empresa exceden en 2 a los de la tercera y los días en la primera son inferiores en 13 a la suma de los de las otras dos. Selecciona cuánto dinero ha ganado en la primera empresa.

1. ☐ 690 € 2. ☐ 750 € 3. ☐ 810 € 4. ☐ 840 €

79. Una agencia de viajes organiza cruceros con 3 tipos de billetes: Individual, Doble y Triple. El lunes se recaudaron 1241 euros por 6 billetes del tipo Individual, 8 del Doble y 5 del Triple y el miércoles 1332 euros por 5 del tipo Individual, 6 del Doble y 8 del Triple. El precio de un billete del tipo Triple es inferior en 22 euros a la suma de los de los otros dos. Si llamamos x al precio de un billete de tipo Doble, y al de uno Individual y z al de uno Triple, escribe el sistema correspondiente.

{		=		23
		=		
		=		

80. Ángel y Carlos han trabajado en 3 empresas durante cierto tiempo. Ángel ha estado 5 días en la primera, 5 en la segunda y 8 en la tercera, ganando en total 617 euros y Carlos 7, 8 y 7 días, respectivamente, por un total de 731 euros. El sueldo diario de la tercera empresa es 8 euros más que el de la segunda. Selecciona el sueldo diario en la tercera empresa.

1. ☐ 39 € 2. ☐ 40 € 3. ☐ 42 € 4. ☐ 44 €

81. Ángel, Aurora y Alicia han trabajado en 3 empresas durante cierto tiempo. Ángel ha estado 8 días en la primera, 6 en la segunda y 5 en la tercera, ganando en total 527 euros; Aurora 7, 5 y 7 días, respectivamente, por un total de 541 euros y Alicia 7, 5 y 5 días, respectivamente, por 475 euros. Si llamamos x al sueldo diario en la segunda empresa, y al de la primera y z al de la tercera, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1. ☐ $6x+5y+8z = 527$ 2. ☐ $6x+8y+5z = 527$ 3. ☐ $5x+7y+7z = 541$ 4. ☐ $7x+5y+7z = 541$

82. Una agencia de viajes organiza excursiones con 3 tipos de billetes: Individual, Doble y Triple. El lunes se recaudaron 1480 euros por 5 billetes del tipo Individual, 5 del Doble y 6 del Triple; el miércoles 1501 euros por 6 del tipo Individual, 6 del Doble y 5 del Triple y el viernes 1607 euros por 5 del tipo Individual, 8 del Doble y 5 del Triple. Selecciona el precio de un billete de tipo

Triple.

1. 119 €

2. 120 €

3. 122 €

4. 125 €

83. Carolina, Carlos y Rosa han comprado un regalo a una amiga. Carolina ha puesto 60 euros y Carlos $\frac{1}{3}$ del resto. Si llamamos x al precio del regalo, selecciona cuánto ha puesto Carlos.

RESTOS

3D 61 1

1. $\frac{x}{3} - 60$

2. $60 - \frac{x}{3}$

3. $x - 20$

4. $\frac{x-60}{3}$

84. Un conductor hizo ayer 154 kilómetros de un recorrido, hoy ha hecho $\frac{1}{4}$ de lo que quedaba y para terminar le quedan aún 231 km. Si llamamos x a los kilómetros del recorrido, selecciona la ecuación correspondiente.

1. $x = \frac{x}{4} + 77$

2. $x = \frac{x-154}{4} + 231$

3. $x = \frac{154-x}{4} + 231$

4. $x = \frac{x-154}{4} + 385$

85. Inés se ha comprado una lavadora, dando de entrada 164 euros. A final de mes tiene que pagar $\frac{1}{4}$ de lo que queda y el mes que viene el resto, 246 euros. Selecciona cuánto le ha costado.

1. 490 €

2. 491 €

3. 492 €

4. 494 €

86. Un comerciante compra manzanilla, té y refresco. De manzanilla ha pedido $\frac{1}{8}$ del total y de té $\frac{6}{7}$ del resto. Si llamamos x a los kilos del pedido, selecciona cuántos ha pedido de té.

2

1. $\frac{3x}{28}$

2. $\frac{x}{7}$

3. $\frac{6x}{7}$

4. $\frac{3x}{4}$

87. Aurora ha realizado un trabajo en tres semanas. En la primera ha trabajado $\frac{1}{2}$ del total de horas, en la segunda $\frac{2}{3}$ de las que quedan y en la tercera las 7 horas restantes. Completa la tabla de la derecha, en función de las horas trabajadas que se indica como incógnita x .

x	Ecuación
Total	=

88. En un grupo de amigos, $\frac{1}{3}$ son hombres, $\frac{1}{4}$ de los que quedan mujeres y los 24 restantes, niños. Selecciona cuántos son en total.

1. 45

2. 48

3. 49

4. 50

89. Un grifo llena un estanque en 3 días y 12 horas y un desagüe lo vacía en 4 días y 12 horas. Completa la tabla de la derecha referida a la parte de estanque que llena (o vacía) cada conducto en el tiempo que se indica, siendo x el tiempo, en horas, que tardan los 2 conductos en llenar el estanque.

Conducto	Grifo 1	Desagüe	Los 2	INVERSA
Un minuto				2D 61 1

90. Para fabricar un pedido, una empresa dispone de dos máquinas. Si se usa la primera, tarda en completarlo 165 horas y si se usa la otra, 60. Selecciona cuánto tiempo se tardará en completar el pedido usando las dos máquinas.

1. 39 h

2. 41 h

3. 43 h

4. 44 h

91. Para transportar una mercancía se dispone de dos camiones de distinto tamaño. Si usamos el pequeño, debe dar 72 viajes y si usamos el grande, 24. Completa la tabla de la derecha, siendo x los viajes que tienen que dar los 2 camiones para transportarlo todo si se usan simultáneamente.

x	Ecuación
Viajes	=

92. Un grifo llena un depósito en 2 horas y 45 minutos. También dispone de un desagüe, de forma que si abrimos los dos conductos simultáneamente, el depósito tarda en llenarse 12 horas y 50 minutos. Completa la siguiente tabla referida a la parte de depósito que llena (o vacía) cada conducto en el tiempo que se indica, siendo x el tiempo, en minutos, que tarda el desagüe en vaciar el depósito.

Conducto	Grifo	Desagüe	Los 2	2
Un minuto				

93. Un grifo llena un depósito en una hora. También dispone de un desagüe, de forma que si abrimos los dos conductos simultáneamente, el depósito tarda en llenarse una hora y 24 minutos. Si llamamos x al tiempo, en minutos, que tarda en vaciarse el depósito si se abre únicamente el desagüe, selecciona la ecuación correspondiente.

1. ☐ $\frac{1}{60} + \frac{1}{84} = \frac{1}{x}$ 2. ☐ $\frac{1}{60} - \frac{1}{x} = \frac{1}{84}$ 3. ☐ $\frac{1}{60} - \frac{1}{x} = \frac{2}{84}$ 4. ☐ $\frac{1}{60} + \frac{1}{x} = \frac{1}{84}$

94. Para transportar una mercancía se dispone de dos camiones de distinto tamaño. Si usamos el pequeño, debe dar 108 viajes y si usamos los dos, han de dar 27. Selecciona cuántos viajes tendría que dar el camión grande para transportarlo todo.

1. ☐ 33 2. ☐ 34 3. ☐ 36 4. ☐ 37

95. Para transportar la producción, una empresa dispone de contenedores de tres tamaños: pequeños, medianos y grandes, conteniendo estos tanto como los otros dos juntos. Si se usan los pequeños, se necesitan 120, y usando los medianos, 105. Completa la tabla de la derecha referida a la parte de la producción que contiene cada contenedor, siendo x los contenedores grandes que deben usarse para transportarlo todo.

Producción	Pequeños	Medianos	Grandes	3
Un contenedor				

96. Para transportar la producción, una empresa dispone de contenedores de tres tamaños: pequeños, medianos y grandes, conteniendo estos tanto como los otros dos juntos. Si se usan los pequeños, se necesitan 210, y usando los grandes, 63. Si llamamos x a los contenedores medianos que se necesitan para transportar toda la producción, selecciona la ecuación correspondiente.

1. ☐ $\frac{1}{210} + \frac{1}{x} = \frac{2}{63}$ 2. ☐ $\frac{1}{210} + \frac{1}{x} = \frac{1}{63}$ 3. ☐ $\frac{1}{210} + \frac{1}{63} = \frac{1}{x}$ 4. ☐ $\frac{1}{63} + \frac{1}{x} = \frac{1}{210}$

97. Para transportar la producción, una empresa dispone de bidones de tres tamaños: pequeños, medianos y grandes, conteniendo estos tanto como los otros dos juntos. Si se usan los pequeños, se necesitan 120, y usando los grandes, 56. Selecciona cuántos bidones medianos se necesitan para transportar toda la producción.

1. ☐ 101 2. ☐ 103 3. ☐ 104 4. ☐ 105

— Soluciones —

1. F1: $\frac{x}{3}, \frac{x-2}{3}$; F2: $3x+6, 3x$ 2.3. X 3.3. X 4.1. X 5. $\frac{47-x}{4} + \frac{x}{2} = 16; \frac{x}{4} + \frac{47-x}{2} = 16$ 6.2. X 6.4. X 7.4. X 8.4. X 9.1. X 10.4. X 11. $\begin{cases} 2x+3y=96 \\ 6x-7y=0 \end{cases}$ 12.2. X 13.4. X 14.2. X 15.3. X 16.4. X 17.2. X 18. aB,bC 19.1. X 19.4. X 20.4. X 21.3. X 22. $3x+5 = 2x+10$ 23. $\begin{cases} 3x-y=40 \\ 2x-y=0 \end{cases}$ 24.3. X 25.1. X 26.2. X 27. F1: $5x+88, 3x+110$; F2: $198-5x, 176-3x$ 27.3. X 28.2. X 29.3. X 30.1. X 31.3. X 32. $363-3x; 3x+264$ 33. aB,bA 34. $\begin{cases} 2x-y=0 \\ -x+y=7 \end{cases}$ 35.3. X 36.3. X 37. aB,bC 38.2. X 38.4. X 39.3. X 40. $30x+60; 30x-30$ 41. $33x+33 = 264; 33x-66 = 264$ 42.4. X 43.4. X 44. F1: $\frac{550}{x}, \frac{9900-550x}{2}$; F2: $\frac{352}{18-x}, \frac{352x}{18-x}$ 44.2. X 44.3. X 45.2. X 46.2. X 47.2. X 47.3. X 48.4. X 49. F1: $14x, 6x+162$; F2: $14x-378, 6x$ 50. aD,bA 51.2. X 52.4. X 53. $\begin{cases} 2x+y=97 \\ 3x+2y=157 \end{cases}$ 54.1. X 55. aB,bC 56. $3x+46 = 259; 3x-23 = 259$ 57.3. X 58.1. X 59.3. X 60.2. X 61.2. X 61.3. X 62.3. X 63. $\begin{cases} 9x+4y=90 \\ 5x+9y=111 \end{cases}$ 64.2. X 65. aC,bA 66. $4x-10 = 26; 30-4x = 26$ 67.1. X 67.4. X 68.3. X 69.1. X 70.2. X 71.2. X 72. $4x-22 = 62; 4x+10 = 62$ 73.1. X 73.3. X 74.4. X 75. aB,bD,cC 76.3. X 77.3. X 78.1. X 79. $\begin{cases} 8x+6y+5z=1241 \\ 6x+5y+8z=1332 \\ x+y-z=22 \end{cases}$ 80.1. X 81.2. X 81.3. X 82.4. X 83.4. X 84.4. X 85.3. X 86.4. X 87. $x = \frac{x}{2} + \frac{x}{3} + 7$ 88.2. X 89. $\frac{1}{36}, \frac{1}{84}, \frac{1}{90}, \frac{1}{x}$ 90.4. X 91. $\frac{1}{72} + \frac{1}{24} = \frac{1}{x}$ 92. $\frac{1}{165}, \frac{1}{x}, \frac{1}{770}$ 93.2. X 94.3. X 95. $\frac{1}{120}, \frac{1}{105}, \frac{1}{x}$ 96.2. X 97.4. X