

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON ECUACIONES

1. Luis, Ana y Pedro se han repartido un lote de libros que han ganado en un concurso escolar. Ana ha recibido el doble que Pedro, y Luis, el triple que Pedro. Calcula cuántos libros recibe cada uno si el lote tiene 60 libros.

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

2. Dos hermanos se llevan tres años. Entre los dos tienen 33 años. ¿Cuántos años tiene cada uno?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

3. Averigua qué número si le sumas 9 resulta el doble que si le restas 3.

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

4. Pablo tiene la mitad de rotuladores que Jorge. Si a cada uno le regalan 5 y en total suman 40, ¿cuántos rotuladores tenía cada uno?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

5. Alberto ha pagado 7 euros por 5 refrescos y 3 bocadillos. Cada bocadillo vale un euro más que un refresco. ¿Cuánto vale cada refresco y cada bocadillo?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

6. Una ONG ha recibido un cargamento de 30780 libros. En ellos hay dos veces más libros de lengua que de poesía y tres veces más de novela que de lengua. ¿Cuántos libros hay de cada tipo?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

7. Ana tiene un libro que va a terminar en 20 días, leyendo diariamente el mismo número de páginas. Si leyera dos páginas más cada día, tardaría en leerlo 8 días menos. ¿Cuántas páginas lee diariamente?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

8. Ángel y Pilar han trabajado en la repoblación de un monte. La quinta parte de la superficie se ha repoblado con robles, y la tercera parte, con hayas. Todavía quedan sin repoblar 560 hectáreas. Calcula la superficie total del monte.

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

9. En un congreso sobre energías alternativas, la mitad de los científicos son europeos; la tercera parte, americanos; la décima parte, asiáticos y 6 científicos son africanos. Calcula cuántos científicos asistieron a la conferencia.

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

10. Julia tiene cinco veces la edad de Ricardo, pero dentro de 6 años la edad de Julia solo será el triple de la de Ricardo. Calcula las edades de ambos.

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

11. ¿Qué edad tiene Rita sabiendo que dentro de 24 años tendrá el triple de la que tiene ahora?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

12. Si al doble de un número le restas 13, obtienes 91 ¿Cuál es el número?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

13. Sumando el doble y el triple de un número y restando 6 al resultado, se obtiene 119. ¿De qué número se trata?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

14. Calcula un número sabiendo que si se le suman ocho unidades y el resultado se divide entre tres, se obtiene una unidad menos de la mitad del número.

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

15. Si al triple de un número se le suman 28 unidades, se obtiene el quíntuplo del número menos 4 unidades ¿Qué número es?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

16. Si a un número se le suma su siguiente y el resultado se divide entre 3, se obtiene 47 ¿Qué número es?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

17. Marta tiene dos terceras partes del dinero que tiene Tatiana, y entre ambas juntan 25€. ¿Cuánto tiene cada una?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

18. Rosa ha salido 5 días de vacaciones. Sabiendo que en total ha gastado 130€, y que cada día gastó 3€ más que el día anterior, ¿Cuánto gastó el primer día?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

19. Juan tiene 4 años menos que su hermano Víctor y un año más que su hermana Cárol. Si entre todos suman 30 años, ¿Cuál es la edad de cada uno?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

20. Roberto tiene 3 años más que su amiga Natalia y 4 menos que su amigo Federico. ¿Cuántos años tiene cada uno sabiendo que el año que viene, entre los tres, completarán un siglo?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

21. Un bolígrafo cuesta 25 céntimos más que un lapicero. Ha pagado 3€ por 3 lapiceros y 2 bolígrafos. ¿Cuál es el precio de cada uno?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

22. Un rotulador cuesta lo mismo que dos bolígrafos, y un bolígrafo lo mismo que tres lapiceros. Por un rotulador, un bolígrafo y dos lapiceros he pagado 3,30€. ¿Cuánto cuesta cada artículo?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

23. Una cinta de música cuesta 8€ menos que un CD, pero el precio de dos cintas sobrepasa en 2€ al de un CD. ¿Cuánto cuesta una cinta y cuánto un disco?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN:

24. Si a Pablo se le doblara la edad, aún le faltarían 5 años para igualar la edad de su padre. Sabiendo que Pablo nació cuando su padre tenía 25 años, ¿Cuál es la edad de cada uno?

DATOS:	PLANTEAMIENTO:
RESOLUCIÓN:	SOLUCIÓN: