

PROBLEMAS CON ECUACIONES.

1. El ancho de una parcela rectangular es igual al largo de la misma disminuido en $\frac{2}{5}$ partes de su longitud. Para cerrar la parcela se han utilizado 160 m de valla. ¿Cuál es el largo y el ancho de la parcela?
2. Antonio tiene 45 años y su hijo Alberto 25 años. ¿Hace cuántos años la edad de Alberto era la mitad de la de su padre?
3. Halla un número sabiendo que su triple aumentado en 6 unidades es igual a cinco veces el resultado de disminuirle a dicho número 10 unidades.
4. Halla dos números consecutivos de manera que las tres cuartas partes del mayor equivalgan al menor menos dos unidades.
5. En la feria del libro he comprado hoy cuatro libros de aventuras, con lo que ahora tengo el doble de libros de los que tenía cuando en mi librería había 19 menos que los que tenía ayer. ¿Cuántos libros de aventuras tenía ayer?
6. Un hotel tiene 55 habitaciones entre dobles y sencillas. ¿Cuántas hay de cada tipo sabiendo que el número total de camas es de 85?
7. Halla dos números cuya suma es 100 y la diferencia de los cocientes que se obtienen al dividir el mayor por 4 y el menor por 6 es 10.
8. Si restamos 2 cm al lado de un cuadrado, el área del cuadrado resultante es igual a 25 cm^2 , ¿Cuánto mide el lado?
9. Un padre tiene 80 años y su hijo la mitad. ¿Cuánto tiempo ha pasado desde que la edad del padre era triple que la del hijo?
10. Halla dos números tales que su diferencia sea 22 y que el mayor sea el triple del menor.
11. Felipe tiene el triple de dinero que Juan. Si Felipe tuviese 30 € menos y Juan 80 € más, los dos tendrían igual número de euros. ¿Cuántos tiene cada uno?
12. En una casa de campo hay ovejas y gansos. Si contamos las cabezas son 30 y si contamos las patas son 80. ¿Cuántas ovejas y cuántos gansos hay?
13. Los lados de un triángulo rectángulo son tres números consecutivos. ¿Cuánto miden los lados?
14. Un examen consta de nueve preguntas. Se valora cada cuestión correcta con 3 puntos y si se contesta erróneamente se restan dos puntos. Si al final de la prueba un alumno consigue 17 puntos, ¿cuántos aciertos y cuántos fallos tuvo?
15. Un bolígrafo cuesta 20 cts más que un lápiz. Un alumno compró tres lápices y cuatro bolígrafos pagando en total 8,40 €. ¿Cuál es el precio de cada uno?