

Ecuaciones primer grado (problemas)

Ficha 1. Problemas de números

1.1 * Si al doble de un número le sumamos 15 obtenemos 51. ¿Qué n° es?

Incógnita:

Ecuación:

1.2 * Si al triple de un número le restamos su cuarta parte obtenemos 33.
¿Qué n° es?

Incógnita:

Ecuación:

Ficha 2. Problemas de repartos

2.1 ** Tenemos un depósito lleno de agua. Si en la 1ª extracción sacamos la tercera parte, en la 2ª extracción la mitad, y quedan 150 litros. ¿Qué volumen tiene el depósito?

Incógnita:

Ecuación:

2.2 ** Tengo un barril de vino por la mitad. Si sacamos la quinta parte de lo que hay en la 1ª cata, en la 2ª cata el triple de lo extraído en la 1ª, y quedan 120 litros. ¿Qué volumen tiene el barril?

Incógnita:

Ecuación:

2.3 ** Se reparte una herencia de 44.000 entre tres hermanos de manera que el 2º recibe la mitad del 1º y el 3º la tercera parte del 1º. ¿Cuánto recibe cada uno?

Incógnita:

Ecuación:

Ficha 3. Problemas de edades

3.1 ** Bruno tiene el doble de edad que Alberto. Hace 5 años la edad de Bruno era el triple que la de Alberto. Calcula las edades.

Tabla:

Ecuación:

3.2 ** Bruno tiene el triple de edad que Alberto. En 5 años la edad de Bruno será el doble que la de Alberto. Calcula las edades.

Tabla:

Ecuación:

3.3 ** Bruno tiene 28 años menos que su padre y 24 más que su hijo. ¿Cuál es la edad de cada uno, sabiendo que entre los tres suman 100 años?

Incógnitas:

Ecuación:

3.4 ** Un matrimonio tiene tres hijos. Cada uno le lleva al siguiente, dos años. Si entre los tres suman 27, ¿cuál es la edad de cada uno?

Incógnitas:

Ecuación:

3.5 ** Mi tío tiene 6 veces la edad de su hijo. Si la suma de las edades de los dos es igual a 91 años, ¿cuántos años tiene cada uno de ellos?

Incógnitas: Ecuación:

3.6 ** Juan es 1 año mayor que Sara, su mujer, que tuvo a sus dos hijos gemelos Ana y Pepe a los 28 años. Si la suma de las edades de toda la familia es 89 años, ¿cuál es la edad de cada uno?

Incógnitas: Ecuación:

Ficha 4. Problemas de geometría

4.1 ** Un jardín mide 5 m más de largo que de ancho. Si tiene un perímetro de 90 m, ¿qué mide de ancho?

Dibujo e incógnitas: Ecuación:

4.2 ** Un terreno es cuatro veces más largo que de ancho y tiene un perímetro de 150 m, ¿qué mide de ancho?

Dibujo e incógnitas: Ecuación: