

PROBLEMAS

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

PON A PRUEBA TUS CONOCIMIENTOS

I. PLANTEA LA ECUACIÓN, RESUELVE Y ENCUENTRA LOS RESULTADOS

1. Tomás y Francisco reúnen en una bolsa sus canicas. Francisco tiene 30 canicas más que Tomás, si en total tienen 288 canicas, ¿cuántas canicas tiene cada uno?

ECUACIÓN	RESOLVIENDO ECUACIÓN	RESPUESTAS
$x + x + 30 =$	$x + x + 30 = 288$	
	$2x + 30 =$	TOMÁS TIENE CANICAS
	$= - 30$	FRANCISCO TIENE CANICAS
	$2x =$	
	$x = \frac{258}{2}$	
	$x =$	

2. Luis le dice a Eva: "Yo tengo el doble de dinero que tú ". Si Eva le contesta: "Entre los dos tenemos \$ 525 , ¿cuánto dinero tiene cada uno?

ECUACIÓN	RESOLVIENDO ECUACIÓN	RESPUESTAS
$2X + X =$	$2X + X =$	EVA TIENE \$
	$3 X =$	
	$X = \frac{525}{3}$	LUIS TIENE \$
	$X =$	

II. UNE CON UNA LÍNEA CADA PROBLEMA CON SU ECUACIÓN.

PREGUNTAS

1. En un almacén el precio del pantalón es el doble de la camisa. Si el precio de las dos prendas es de \$ 1 371, ¿cuánto cuesta cada prenda?
2. En mi escuela entre alumnas y alumnos somos 624. Si el número de chicas supera en 36 al de chicos, ¿cuántos chicos y cuántas chicas hay?
3. Ocho veces un número disminuido en 145 es 487, ¿cuál es el número?
4. La suma de dos números es 21, si uno de ellos equivale al triple del otro aumentado en una unidad, ¿cuáles son esos números?
5. La suma de las edades de tres hermanos es de 51 años, si el mayor tiene 19 años. Calcular la edad de cada uno de sus hermanos gemelos.

RESPUESTAS

A) $X + 3x + 1 = 21$

B) $8x - 145 = 487$

C) $2x + 19 = 51$

D) $8x + 145 = 487$

E) $2x - 19 = 51$

F) $X + 3x - 1 = 21$

G) $X + 2x = 1371$

H) $X + x + 36 = 624$