



Nombre: _____ Fecha: _____

1. Conecta cada expresión de columna A con su respuesta correspondiente en la columna B.

$$5(-3)$$

$$27 + (-13)(4)$$

$$7 - (-3) + 9(3)$$

$$\sqrt{144}$$

$$37$$

$$-25(-50 + (5^2))$$

$$-15(-3^2) + (-6)(-4)$$

$$12^2$$

2. Completa la información faltante

Las ecuaciones, en cambio, son expresiones algebraicas con un signo igual, lo que nos permite encontrar valores desconocidos. Las partes de la ecuación son:

$$3x + 7 = 3 - x$$

Datito: Las ecuaciones son esenciales en ciencias, economía e ingeniería, e incluso se usan en tecnología espacial.

3. Que valor numérico para x satisface la siguiente ecuación: $(x + 2x)(x - 3)$

4. Encuentra valores para b, c, d, e , etc., que satisfagan las ecuaciones propuestas.

$$a = 4$$

$$a + 2b = 10$$

$$a + 2b + 3c = 28$$

$$a + 2b + 3c + 4d = 68$$

$$a + 2b + 3c + 4d + 5e = 93$$

$$a + 2b + 3c + 4d + 5e + 6f = 123$$

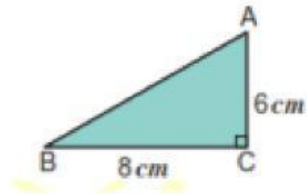
$$a + 2b + 3c + 4d + 5e + 6f + 7g = 200$$

Si se desconoce el valor de a ¿Cómo podemos obtener los valores numéricos que satisfacen la segunda y tercera ecuación?

5. El valor del segmento AB del triángulo rectángulo mostrado en la figura es:



Datos:



6. Carlos cortó una hoja de papel en 10 trozos. Luego, tomó uno de los trozos y lo dividió en otros 10 trozos. Más tarde, repitió este proceso dos veces más. ¿Cuántos trozos de papel tiene al final? Construye una expresión que represente la situación.
7. En una canasta hay bananos y naranjas. Si el doble de la cantidad de bananos y la cantidad de naranjas suman 12 frutas, ¿Cuál es la ecuación que representa esta situación?