

Nombre: _____ **Curso:** 7° **Fecha:** ____/04/2021

MA06 OA 11

Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como: usando una balanza; usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación y aplicando procedimientos formales de resolución.

Clase 9

Instrucciones Generales:

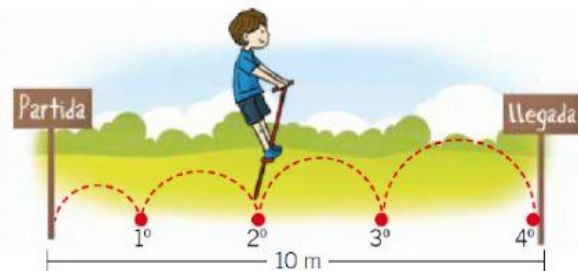
Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tu guía como libros. Revisa bien antes de responder. Cualquier duda debe ser realizada durante la clase

ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio.

Situaciones problema

En cada salto que da Juan, avanza 1 m más que el salto anterior.



- Si y representa la distancia marcada en el primer salto, encierra la expresión que representa la distancia marcada del tercer al cuarto salto.

$y + 1$

$y + 2$

$y + 3$

- Marca con un ☒ donde se muestre la resolución correcta de la ecuación.



$$\begin{aligned} y + (y + 1) + (y + 2) + (y + 3) &= 10 \\ 4y + 6 &= 10 \\ 4y &= 4 \\ \frac{4y}{4} &= \frac{4}{4} \\ y &= 1 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} y + (y + 1) + (y + 2) + (y + 3) &= 10 \\ 4y + 6 &= 10 \\ 4y &= 16 \\ \frac{4y}{4} &= \frac{16}{4} \\ y &= 4 \end{aligned}$$

- Completa con la distancia marcada en cada salto de Juan.

Primer salto ▶ _____ Segundo salto ▶ _____ Tercer salto ▶ _____ Cuarto salto ▶ _____

Para resolver una situación problema es necesario identificar cuáles son los **datos** y qué es lo que se está **preguntando**. Una vez hecho esto, si es necesario, se plantea la ecuación que representa la relación entre los datos y se puede resolver. Finalmente, se **comprueban** los valores obtenidos remplazándolos en la ecuación planteada.

Ejemplo: tres números consecutivos suman 144. ¿Cuáles son los números?

Si se asigna la letra x al número menor, los otros dos números son $(x + 1)$ y $(x + 2)$. Como la suma de los tres números es 144, se tiene:

Por lo tanto, los números son: 47, 48 y 49, ya que:

$$47 + (47 + 1) + (47 + 2) = 47 + 48 + 49 = 144$$

$$\begin{aligned} x + (x + 1) + (x + 2) &= 144 \\ 3x + 3 &= 144 \\ 3x &= 141 \\ x &= 47 \end{aligned}$$



1. Resuelve los siguientes problemas. Aplicar

- a. Con 1.600 m de alambre se cerca con dos vueltas un terreno de forma rectangular. Si el largo del terreno es el triple del ancho, ¿cuál es la medida de los lados del terreno?

- b. Paola tiene el triple de dinero que Iván y entre los dos tienen \$ 6.000. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

- c. La suma de 3 números es 337. Si el mayor excede al intermedio en 45 y al menor, en 68, ¿cuánto suman el mayor y el menor?

