

2.º grado: Matemática

SEMANA 25

Resolvemos situaciones problemáticas a través de ecuaciones e inecuaciones

DÍAS 3 Y 4

Actividad: Resolvemos situaciones diversas relacionadas a ecuaciones de primer grado (día 3)

Actividad: Resolvemos situaciones diversas relacionadas a inecuaciones de primer grado (día 4)

¡Hola!

Gracias por conectarte y ser parte de **Aprendo en casa**.

En estas actividades conoceremos los procesos que debemos seguir cuando queremos resolver ecuaciones e inecuaciones de primer grado. Nos involucraremos en el conocimiento de sus elementos y propiedades, y en la comprensión de la forma de resolverlas.

Estos tipos de expresiones algebraicas se utilizan desde la antigüedad y nos ayudan a resolver problemas de la vida diaria. Aunque no lo creas, las ecuaciones de primer grado ya eran estudiadas por los jóvenes matemáticos griegos más de dos milenios atrás, desde antes de Cristo.

Si tienes alguna dificultad para realizar la actividad solicita el apoyo de un familiar.

¡Empecemos!



PRIMERO, ¿QUÉ NECESITAMOS?

- Un cuaderno de apuntes u hojas, isi son de reúso, mejor!
- Lapiceros y lápiz
- Mucha concentración
- Motivar e incluir a mi familia
- Mucha creatividad



SEGUNDO, ¿QUÉ HAREMOS?

Es importante comprender las situaciones del contexto para poder representarlas mediante modelos, que en algunos casos pueden ser expresiones algebraicas que involucran ecuaciones o inecuaciones de primer grado, cuya solución requiere seguir procesos a partir de la comprensión de los problemas, sean sociales, económicos, ambientales u otros.

Situación 1

¿Cuál es el proceso a seguir en la resolución de situaciones problemáticas que involucran ecuaciones? Numera desde el inicio los pasos que conforman el proceso en cada circunferencia. ¿Por qué crees que el proceso se repite?



Situación 2

La mamá de Martín le hizo una recarga de ocho soles al teléfono y, luego de ello, Martín hizo una llamada y la cobraron de su saldo. Ahora, su nuevo saldo es de tres soles con diez céntimos. ¿Cuánto le descontaron a Martín por la llamada que hizo? Verifica tu respuesta.

Situación 3

El consumo de agua de la familia Gómez es el doble que el consumo de la familia Martínez. Pero ambos consumos suman 24 m^3 . ¿Cuál el consumo de cada familia? Verifica tu respuesta.

Situación 4

Desde que empezó la cuarentena, el consumo de energía eléctrica en mi casa se ha incrementado. Es porque estamos todos en casa sin salir, usando la computadora, televisión y otros artefactos a la vez. El último recibo nos vino por julio y agosto, ya que no pudimos salir a pagar por la cuarentena, pero el recibo se extravió. Solo alcanzo a recordar que el monto total era de 150 soles y que en julio el consumo fue 20 soles menos que en agosto. ¿Cuánto fue nuestro consumo en julio y agosto? Verifica tu respuesta.