

Estrategia ¿Cómo resolver un problema?

- Ejercicios

Recuerda que para resolver cualquier situación debemos seguir ciertos pasos que nos ayuden a comprender el problema y poder resolverlo. Estos pasos son:

1) Entender el problema

2) Planificar lo que voy a hacer para resolver el problema

3) Hacer lo planificado

4) Comprobar y argumentar el resultado

1. Vamos a resolver los siguientes problemas paso a paso:

I. Jaime es deportista y cuando entrena es capaz de hacer 35 abdominales por minuto. ¿Cuántos abdominales es capaz de hacer en 5 minutos?

Paso 1: Entender el problema

a) ¿Qué datos puedo encontrar en el problema?

b) ¿Qué es lo que necesitamos responder?

Paso 2: Planificar lo que voy a hacer para resolver el problema

a) ¿Qué datos me sirven para resolver el problema?

b) ¿Qué operación aritmética me permitirá resolver el problema?

Paso 3: Hacer lo planificado: Realizo la/s operación/es aritmética/s que

planifiqué.

Paso 4: Comprobar el resultado

a) ¿Qué resultado obtuve?

b) ¿Cómo lo resolviste?

c) Escribe una respuesta completa:

II. En la sección de niños de la biblioteca del barrio hay 5 estantes y hay 50 libros en cada estante. ¿Cuántos libros hay en la sección de niños?, En la sección de novelas de ficción hay 3 estantes con 42 libros cada uno ¿Cuántos libros hay en la sección de novelas de ficción?, ¿Cuántos libros hay entre las dos secciones?

Paso 1: Entender el problema

a) ¿Qué datos puedo encontrar en el problema?

b) ¿Qué es lo que necesitamos responder?

Paso 2: Planificar lo que voy a hacer para resolver el problema

a) ¿Qué datos me sirven para resolver el problema?

b) ¿Qué operación aritmética me permitirá resolver el problema?

Paso 3: Hacer lo planificado

a) Realizar la operación aritmética que planifiqué.

Paso 4: Comprobar el resultado

a) ¿Qué resultado obtuve?

b) ¿Cómo lo resolviste?

c) Escribe una respuesta completa:

- Respuestas

1.

Vamos a resolver los siguientes problemas paso a paso:

I. Jaime es deportista y cuando entrena es capaz de hacer 35 abdominales por minuto. ¿Cuántos abdominales es capaz de hacer en 5 minutos?

Paso 1: Entender el problema

a) ¿Qué datos puedo encontrar en el problema?

El número de abdominales que hará Jaime

b) ¿Qué es lo que necesitamos responder?

Cuántos abdominales puede hacer en 5 minutos

Paso 2: Planificar lo que voy a hacer para resolver el problema

a) ¿Qué datos me sirven para resolver el problema?

La cantidad de abdominales que Jaime puede hacer en 1 minuto

b) ¿Qué operación aritmética me permitirá resolver el problema?

La suma

Paso 3: Hacer lo planificado: Realizo la/s operación/es aritmética/s que planifiqué.

$$35 + 35 + 35 + 35 + 35 = 175$$

Paso 4: Comprobar el resultado

a) ¿Qué resultado obtuve?

175 abdominales

b) ¿Cómo lo resolviste?

Realizando una suma de las repeticiones que Jaime puede hacer por un minuto, dado que queremos ver cuántas repeticiones puede hacer en 5 minutos, se suma 35 cinco veces.

c) Escribe una respuesta completa:

Jaime puede hacer 175 repeticiones de abdominales en 5 minutos.

II. En la sección de niños de la biblioteca del barrio hay 5 estantes y hay 50 libros en cada estante. ¿Cuántos libros hay en la sección de niños?, En la sección de novelas de ficción hay 3 estantes con 42 libros cada uno ¿Cuántos libros hay en la sección de novelas de ficción?, ¿Cuántos libros hay entre las dos secciones?

Paso 1: Entender el problema (parte oral)

a) ¿Qué datos puedo encontrar en el problema?

La cantidad de estantes y la cantidad de libros que hay en cada estante.

b) ¿Qué es lo que necesitamos responder?

Cuántos libros hay en la sección de niños, cuántos libros hay en la sección de novelas de ficción y cuántos libros hay en total entre las dos secciones

Paso 2: Planificar lo que voy a hacer para resolver el problema

a) ¿Qué datos me sirven para resolver el problema?

El número de libros y el número de estantes

b) ¿Qué operación aritmética me permitirá resolver el problema?

La suma

Paso 3: Hacer lo planificado

a) Realizar la operación aritmética que planifiqué.

$$50 + 50 + 50 + 50 + 50 = 250$$

$$42 + 42 + 42 = 126$$

$$250 + 126 = 376$$

Paso 4: Comprobar el resultado

a) ¿Qué resultado obtuve?

250 libros en la sección de niños

126 libros en la sección de novelas de ficción

376 libros en total entre las dos secciones

b) ¿Cómo lo resolviste?

Realizando la suma de los libros según la cantidad de estantes que habían en la sección

c) Escribe una respuesta completa:

En la sección de niños hay 250 libros, en la sección de novelas de ficción hay 126 libros y en total entre las dos secciones hay 376 libros