

Repaso de matemáticas: un camino para razonar y pensar

Grado 7

Área de Matemáticas

2021

Contenido

- 1 Conceptos previos
- 2 Números Naturales
- 3 Números Fraccionarios
- 4 Actividad 1

Herramientas necesarias

Conceptos previos

La matemática facilita la resolución de un problema:

- Compresión de lectura: idealización e interpretación
- Nociones métricas: espacio, tiempo, temperatura, etc.
- Operaciones básicas y superiores
- Razonamiento: qué estrategia usar
- Planteamiento y procedimientos: rayar, hacer cuentas
- Verificación lógica

Problema

Luisa recorre cada día 27 kilómetros con su bicicleta.
¿Cuántos kilómetros recorrerá en una semana? ¿Cuántos días necesitará para recorrer 351 kilómetros?



Herramientas necesarias

Conceptos previos

La matemática facilita la resolución de un problema:

- Compresión de lectura: idealización e interpretación
- Nociones métricas: espacio, tiempo, temperatura, etc.
- Operaciones básicas y superiores
- Razonamiento: qué estrategia usar
- Planteamiento y procedimientos: rayar, hacer cuentas
- Verificación lógica

Problema

Luisa recorre cada día 27 kilómetros con su bicicleta.
¿Cuántos kilómetros recorrerá en una semana? ¿Cuántos días necesitará para recorrer 351 kilómetros?



Herramientas necesarias

Conceptos previos

La matemática facilita la resolución de un problema:

- Compresión de lectura: idealización e interpretación
- Nociones métricas: espacio, tiempo, temperatura, etc.
- Operaciones básicas y superiores
- Razonamiento: qué estrategia usar
- Planteamiento y procedimientos: rayar, hacer cuentas
- Verificación lógica

Problema

Luisa recorre cada día 27 kilómetros con su bicicleta.
¿Cuántos kilómetros recorrerá en una semana? ¿Cuántos días necesitará para recorrer 351 kilómetros?



Herramientas necesarias

Conceptos previos

La matemática facilita la resolución de un problema:

- Compresión de lectura: idealización e interpretación
- Nociones métricas: espacio, tiempo, temperatura, etc.
- Operaciones básicas y superiores
- Razonamiento: qué estrategia usar
- Planteamiento y procedimientos: rayar, hacer cuentas
- Verificación lógica

Problema

Luisa recorre cada día 27 kilómetros con su bicicleta.
¿Cuántos kilómetros recorrerá en una semana? ¿Cuántos días necesitará para recorrer 351 kilómetros?



Herramientas necesarias

Conceptos previos

La matemática facilita la resolución de un problema:

- Compresión de lectura: idealización e interpretación
- Nociones métricas: espacio, tiempo, temperatura, etc.
- Operaciones básicas y superiores
- Razonamiento: qué estrategia usar
- Planteamiento y procedimientos: rayar, hacer cuentas
- Verificación lógica

Problema

Luisa recorre cada día 27 kilómetros con su bicicleta. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en una semana? ¿Cuántos días necesitará para recorrer 351 kilómetros?



Herramientas necesarias

Conceptos previos

La matemática facilita la resolución de un problema:

- Compresión de lectura: idealización e interpretación
- Nociones métricas: espacio, tiempo, temperatura, etc.
- Operaciones básicas y superiores
- Razonamiento: qué estrategia usar
- Planteamiento y procedimientos: rayar, hacer cuentas
- Verificación lógica

Problema

Luisa recorre cada día 27 kilómetros con su bicicleta.
¿Cuántos kilómetros recorrerá en una semana? ¿Cuántos días necesitará para recorrer 351 kilómetros?



Herramientas necesarias

Conceptos previos

La matemática facilita la resolución de un problema:

- Compresión de lectura: idealización e interpretación
- Nociones métricas: espacio, tiempo, temperatura, etc.
- Operaciones básicas y superiores
- Razonamiento: qué estrategia usar
- Planteamiento y procedimientos: rayar, hacer cuentas
- Verificación lógica

Problema

Luisa recorre cada día 27 kilómetros con su bicicleta. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en una semana? ¿Cuántos días necesitará para recorrer 351 kilómetros?



Operaciones básicas

Números Naturales

El manejo habitual de los números naturales:

- Conjunto números: 0, 1, 2, ...
- Suma
- Resta
- Multiplicación
- División

Qué se realiza con este conjunto numérico:

- Cálculos mentales: suma y resta
- Operaciones combinadas
- Cálculos escritos: multiplicación y división
- Ampliar otras operaciones: potencia, raíces



Lo elemental de las fracciones

Números Fraccionarios

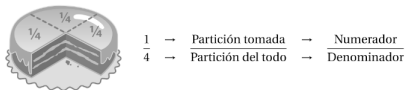


Figura: La fracción representa la partición o división de algo.

En este conjunto numérico:

- Clasificadas en propias, impropias, unitarias
- Realizar operaciones básicas y superiores: suma, ...
- Útil para reparticiones

Razonando con fracciones

Números Fraccionarios

Problema

¿Cuáles son los $\frac{3}{5}$ de 125?

125



$\frac{3}{5}$ de 125

11

$$\begin{array}{r} 125 \overline{) 5} \\ - 25 \overline{) 25} \\ \hline 25 \times 3 = \end{array}$$

Ejercicios de repaso

Actividad 1

Atender con atención las explicaciones!