

4.2. Operaciones que contienen paréntesis

1

A. Analiza

Sara quiere regalarle a sus sobrinos paquetes que contengan un libro de dibujo de B/.3 y unas témperas de B/.4. Si tiene B/.21,  cu ntos paquetes podrá adquirir?



B. Soluciona

Calcula primero el costo de cada paquete: $3 + 4$.

Como Sara tiene B/.21 para la compra, se divide 21 entre el costo del paquete.

$$\begin{array}{c} 21 \div (3 + 4) \\ \text{Dinero disponible} \quad \text{Costo por paquete} \end{array}$$

Entonces:

$$O: 21 \div (3 + 4)$$

Para resolver la operación, efectúa primero la suma para obtener el costo por paquete y luego la división.

$$\begin{array}{l} 21 \div (3 + 4) = \\ 21 \div 7 = \\ 3 \end{array}$$

R: Puede adquirir 3 paquetes.

C. Comprende

2

Para resolver operaciones combinadas, se resuelven primero las operaciones que se encuentren dentro del paréntesis.

Una operación es combinada si se deben calcular sumas, restas, multiplicaciones o divisiones a la vez.



Observa cómo se hace

Resuelve las siguientes operaciones combinadas con uso de paréntesis.

a. $5 \times (20 - 4) =$ \rightarrow Se resuelve la operación dentro del paréntesis.

$5 \times 16 =$ \rightarrow Se efectúa la multiplicación que quedó.

80

b. $(10 - 2) \div 4 =$ \rightarrow Se resuelve la operación dentro del paréntesis.

$8 \div 4 =$ \rightarrow Se efectúa la división que quedó.

2

D. Resuelve

1. Completa los recuadros con los valores correspondientes.

a. $(45 - 20) \times 2 =$

$\boxed{25} \times 2$

$\boxed{50}$

b. $18 \div (6 + 3) =$

$18 \div \boxed{9}$

$\boxed{2}$

c. $4 + (5 \times 4) + 6 =$

$4 + \boxed{20} + 6 =$

$\boxed{24} + 6 =$

$\boxed{30}$

2. Efectúa las operaciones.

a. $(26 + 14) \times 3$

$40 \times 3 =$
 120

b. $180 \div (25 + 35)$

$180 \div 60 =$
 3

c. $14 \times (63 - 21)$

$14 \times 42 =$
 588

d. $36 \div (14 - 5)$

$36 \div 9 =$
 4

e. $(8 + 12) \div 4$

$20 \div 4 =$
 5

f. $(196 - 36) \div 8$

$160 \div 8 =$
 20

g. $3 + (2 \times 5) - 1$

$3 + 10 - 1 =$
 $13 - 1 =$
 12

h. $(12 + 7 + 4) - 16$

$23 - 16 =$
 7

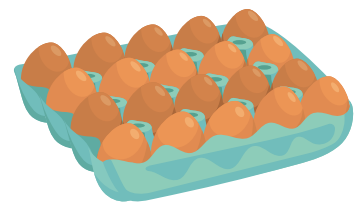
i. $(2 \times 5) + (27 \div 3)$

$10 + 9 =$
 19

3. Un cartón de huevos tiene 4 filas con 5 huevos en cada una. Si se compran 6 de estos cartones, ¿cuántos huevos se compran en total? Anota la operación que resuelve el problema indicando entre paréntesis la cantidad de huevos que hay por cartón.

O: $6 \times (4 \times 5) = 120$

R: 120 huevos.



Indicadores de logro

- Enumera el orden de resolución de las operaciones combinadas demostrando la aplicación de estrategias adecuadas para resolver problemas.
- Resuelve, con orden y rigurosidad, operaciones combinadas sencillas que contienen una o dos operaciones dentro de paréntesis.

Sugerencias metodológicas

El propósito de esta clase es que los estudiantes aprendan a resolver operaciones combinadas que involucren paréntesis y la operación división.

En el punto **1** se presenta una situación en la que se realizan dos operaciones; es decir se escribe un planteamiento del problema con dos operaciones incluyendo paréntesis. Tome en cuenta que para resolver la operación se debe considerar lo siguiente:

1. Es esencial que los estudiantes comprendan que para encontrar la cantidad de paquetes se debe conocer el costo de cada paquete y se realiza una división del dinero disponible entre el costo de cada paquete.
2. Reconocer que para encontrar el costo de cada paquete se realiza una suma. Como es el primer valor a calcular se escribe entre paréntesis.
3. Escribir el planteamiento del problema así: $21 \div (4 + 3)$, donde 21 es el dinero disponible y $(4 + 3)$ es el costo de cada paquete.
4. Resolver primero la operación dentro del paréntesis y luego la división.

Leer lo planteado en el **Soluciona** de la página 79 de la **Guía del estudiante**, enfatizando que primero se efectúa la operación dentro del paréntesis

Lea y explique la información de **2** y compléméntelo con los ejemplos de la cápsula **Observa cómo se hace**.

Solicite que resuelvan los ejercicios de **3**. Es esencial verificar que primero efectúen la operación dentro del paréntesis; además que solucionen correctamente las operaciones.

Plan de pizarra sugerido

Fecha: _____

A. Tiene B/.21.

Productos: Libros de dibujo B/.3

Témperas B/.4

¿Cuántos paquetes puede adquirir?

S. Costo de cada paquete: $4 + 3 = 7$

Número de paquetes a comprar: $21 \div (4 + 3)$

O: $21 \div (4 + 3) = 21 \div 7 = 3$

R: Puede adquirir 3 paquetes