



Resolución De Problemas Con Números Racionales

Nombre:

Curso: 1°

Fecha:

OBJETIVOS DE APRENDIZAJES: Calcular operaciones con números racionales en forma simbólica: Identificando el tipo de número, racional, entero y natural y las operaciones involucradas - Reduciendo expresiones numéricas de números racionales, aplicando las propiedades de conmutatividad, asociatividad y distributividad.

Guíate por el ejemplo:

- 1) Por la compra de un televisor en \$130.000 se ha pagado $\frac{1}{4}$ al contado y el resto en 6 cuotas de igual valor. ¿Cuál será el valor de cada cuota?

Datos:

Valor televisor \$130.000

Paga $\frac{1}{4}$ al contado

El resto en 6 cuotas

Desarrollo:

$$130.000 \times \frac{1}{4} = 32.500$$

$$130.000 - 32.500 = 97.500$$

$$97.500 : 6 = 16.250$$

Respuesta:

¿Cuál será el valor de cada cuota?

El valor de la cuota es de \$16.250

Ahora te toca a ti

- 2) Un frasco de jugo tiene una capacidad de $\frac{3}{8}$ de litro. ¿Cuántos frascos se pueden llenar con cuatro litros y medio de jugo?



- 3) Una familia ha consumido en un día de verano: • Dos botellas de litro y medio de agua. • 5 botellas de $\frac{1}{4}$ de litro de jugo de manzana. • 4 botellas de $\frac{1}{4}$ de litro de limonada. ¿Cuántos litros de líquido han bebido? Expresa el resultado con un número mixto.
- 4) Mario va de compras con \$1800. Gasta $\frac{3}{5}$ de esa cantidad. ¿Cuánto dinero le queda?
- 5) He gastado las tres cuartas partes de mi dinero y me quedan 900 pesos. ¿Cuánto dinero tenía?
- 6) De un depósito de agua se saca un tercio del contenido y, después $\frac{2}{5}$ de lo que quedaba. Si aún quedan 600 litros. ¿Cuánta agua había al principio?
- 7) Un frasco de perfume tiene la capacidad de $\frac{1}{20}$ de litro. ¿Cuántos frascos de perfume se pueden llenar con el contenido de una botella de $\frac{3}{4}$ de litro de perfume?
- 8) Una tinaja de vino está llena hasta los $\frac{7}{11}$ de su capacidad. Se necesitan todavía 1804 litros para llenarla completamente. ¿Cuál es la capacidad de la tinaja?
- 9) De una pieza de género de 52 metros se cortan $\frac{3}{4}$. ¿Cuántos metros mide el trozo restante?
- 10) Un galón de pintura contiene 543 litros. ¿Cuántos galones se necesitan para pintar los muros de una casa si se sabe que con tres tinetas de 10 litros cada una se cubre la demanda?