

MATERIAL DE APOYO PARA EL REFORZAMIENTO

Ficha 1. Problemas aditivos 1

APRENDIZAJE ESPERADO: 2. Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.

INDICACIONES: Lee con atención y contesta sobre la línea lo que se te pide.

1. Ernesto está ahorrando para comprar una moto cuyo precio es de \$15,869. En tres meses, él ahorró cantidades diferentes:

Mes 1 \$ 12,025 Mes 2 \$ 560 Mes 3 \$ 1,080.

¿Ya completó el dinero necesario para comprar la moto? _____

De no ser así, ¿cuánto le falta? _____

En caso contrario, ¿cuánto tiene de más? _____

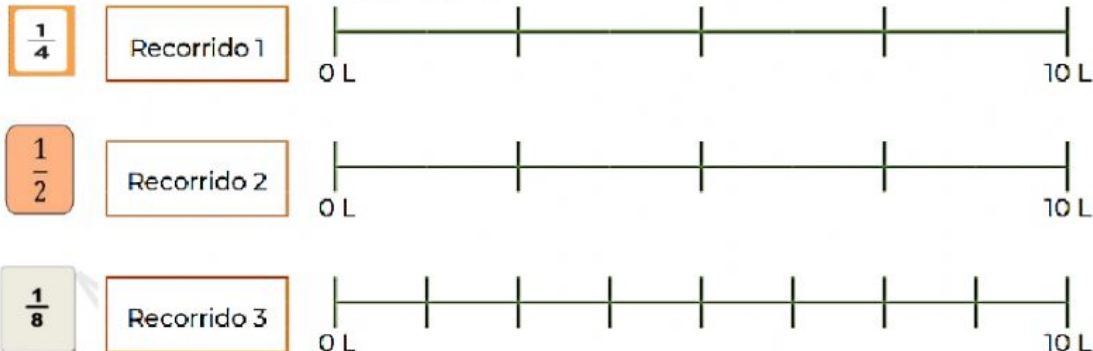


2. La motocicleta que compró Ernesto tiene un tanque de gasolina con capacidad total de 10 L. En su primer recorrido usó $\frac{1}{4}$ del total de la gasolina que tenía el tanque lleno; en el siguiente gastó $\frac{1}{2}$ de la capacidad del tanque; y, en el tercer recorrido, $\frac{1}{8}$ de dicha capacidad. En total, ¿qué parte utilizó de la capacidad del tanque en los tres recorridos?



Al final, ¿qué fracción de la capacidad del tanque quedó? _____

a) En las siguientes rectas se representa la cantidad de gasolina en el tanque. Puedes usarlas para resolver el problema. Arrastra la fracción con de la capacidad del tanque que usó en cada recorrido y colócalo en la recta.



b) ¿Cuántos octavos de tanque equivalen a un cuarto del tanque? _____

¿Cuántos octavos de tanque equivalen a medio tanque? _____

Utiliza la última recta para representar la operación que resuelve el problema.

Cuando dos fracciones representan la misma parte de un total se dice que son **fracciones equivalentes**. Por ejemplo: $\frac{1}{4}$ de un total es lo mismo que $\frac{2}{8}$ del total. Utilizamos fracciones equivalentes para sumarlas y restarlas. Por ejemplo: $\frac{1}{4} + \frac{2}{8}$ es equivalente a $\frac{2}{8} + \frac{2}{8}$ porque $\frac{1}{4}$ equivale a $\frac{2}{8}$.

3. Si el costo del litro de gasolina es de \$21.25, ¿cuánto se debe pagar por 10 L? a) Para responder la pregunta, completa la siguiente tabla.

Litros de gasolina	1 L	2 L	3 L	4 L	5 L	6 L	7 L	8 L	9 L	10 L
Costo por cantidad de litros	\$21.25	\$21.25 + \$21.25 \$42.50		\$42.50 + \$42.50 \$85.00				\$85.00 + \$85.00 \$170.00		

b) ¿Qué cantidades sumaste para obtener el costo de 3 L de gasolina? _____

Cuando se tiene una operación de suma de números decimales como $62.75 + 27.25$, se pueden descomponer los números en dos partes: la que va antes del punto decimal y la que va después del punto decimal. Se procede a sumar por separado y se suman los dos resultados parciales obtenidos.

$$\begin{aligned} \text{Por ejemplo: } 62.75 &= 62 + 0.75, \text{ y} \\ 27.25 &= 27 + 0.25 \end{aligned}$$

$$\text{Por lo tanto: } 62 + 27 = 89 \text{ y } 0.75 + 0.25 = 1.00, \text{ entonces } 89 + 1 = 90.$$

$$\text{Así: } 62.75 + 27.25 = 90$$

FUENTE: Cuaderno de Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles. Matemáticas 1. SEP. 2021

MTRA. YADIRA RAMÍREZ CERVANTES
MTRA. FLOR CECILIA AGUILAR SÁNCHEZ

