



GUÍA MATEMÁTICA 8° BÁSICO: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

UNIDAD 1: NÚMEROS ENTEROS Y POTENCIAS

Nombre:.....

Curso:.....**Fecha:**.....

I. Resuelve los siguientes problemas y responde, en ocasiones deberás marca la alternativa correcta.

1) Por cada peso que se queda a deber en una tarjeta de crédito, el banco cobra \$0,0625 de intereses. Si Olivia quedó a deber \$1584,50 en su tarjeta de crédito; ¿cuánto debe pagar de intereses?

2) ¿Cuántos metros cuadrados mide el área de un terreno rectangular que tiene 14,5 m de ancho y 72,7 m de largo?

3) ¿Cuántos vasos de $\frac{1}{5}$ de litro se pueden llenar con una botella de refresco de $\frac{3}{2}$ de litro?

4) Una jarra llena de agua se reparte en vasos de $\frac{1}{6}$ de litro. Se logran llenar $2\frac{1}{2}$ vasos. ¿Cuánto le cabía a la jarra? (Sugerencia: transforme la fracción mixta $2\frac{1}{2}$ en una fracción impropia).



- 5) Juan, Pedro Luis y José salieron hacia el club. Algunos se pararon a descansar en el camino. Juan iba en bicicleta. Pedro en moto. Luis corriendo y José caminando.

Juan recorrió $\frac{5}{6}$ del camino; Pedro $\frac{2}{3}$; Luis $\frac{1}{2}$ y José $\frac{11}{12}$ del camino.

¿Quién está más cerca del club?

- a) Pedro
- b) Juan
- c) José
- d) Luis

- 6) En un grupo de niños, 16 cumplen años durante la primera mitad del año y los 14 restantes cumplen años durante la segunda mitad del año. ¿Qué fracción del grupo cumple años durante la primera mitad del año?. Considera al año con 12 meses.

- a) $\frac{14}{30}$
- b) $\frac{14}{16}$
- c) $\frac{16}{14}$
- d) $\frac{16}{30}$
- e) $\frac{16}{12}$
- f) $\frac{14}{12}$

- 7) A Mario le regalaron 3 láminas de fútbol, 4 láminas de autitos y 2 láminas de animales. ¿Qué fracción representan las láminas de fútbol del total de láminas?

- a) $\frac{3}{6}$
- b) $\frac{9}{3}$
- c) $\frac{3}{9}$
- d) $\frac{6}{3}$

- 8) En un barrio de 30 casas, $\frac{14}{30}$ de las casas tienen calefón. Esto quiere decir que:

- a) 14 casas tienen calefón y 30 casas no lo tienen.
- b) 14 casas tienen calefón y 16 casas no lo tienen.
- c) 16 casas tienen calefón y 14 casas no lo tienen.



9) ¿Cómo se calculan los $\frac{2}{5}$ de 120?

- a) dividiendo 120 por 2 y multiplicando luego por 5
- b) dividiendo 120 por 5
- c) dividiendo 120 por 5 y multiplicando luego por 2
- d) dividiendo 120 por 2

10) En una bolsa hay bolitas de cristal y de piedra. Si $\frac{1}{6}$ de ellas son de cristal, ¿a través de qué operación se puede saber qué parte de las bolitas son de piedra?

- a) $1 + \frac{1}{6}$
- b) $1 - \frac{1}{6}$
- c) $1 = \frac{1}{6}$
- d) $1 \times \frac{1}{6}$