



Colegio Campestre

Examen – Primer Bimestre

Socionomía - Juan Felipe Marulanda y Laura Victoria Marín

Estudiante: _____ **Grado:** _____ **Fecha:** ____/____/____

Propósito: Aplica las operaciones básicas entre fraccionarios para resolver problemas relacionados con territorio colombiano.

1. La frontera entre Colombia y Venezuela mide aproximadamente $\frac{2}{5}$ de la frontera total terrestre de Colombia, mientras que la de Ecuador mide $\frac{1}{6}$. ¿Cuánto suman estas dos fronteras?
2. El área total del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina es 350 km². Si la isla de San Andrés representa $\frac{4}{5}$ del territorio, ¿cuántos km² mide San Andrés?
3. Colombia tiene mar en el Mar Caribe y en el Océano Pacífico. Si el Caribe ocupa $\frac{5}{9}$ de la extensión marítima y el Pacífico $\frac{3}{9}$, ¿qué parte del total ocupan juntos?
4. La frontera con Venezuela mide $\frac{2}{3}$ de la frontera total de Colombia. Si se divide en 4 partes iguales, ¿qué fracción representa cada parte?
5. Un terreno de la Orinoquía colombiana está dividido en $\frac{5}{6}$ partes para cultivos de arroz. Si cada agricultor recibe $\frac{1}{6}$ de una parte, ¿cuántos agricultores pueden recibir parcelas?
6. El gobierno protege $\frac{1}{4}$ del mar Caribe y $\frac{2}{4}$ del Pacífico. ¿Qué fracción total del mar colombiano está bajo conservación?
7. En el Pacífico colombiano, la zona de pesca permitida era de $\frac{5}{6}$, pero una nueva ley redujo $\frac{1}{3}$ para proteger especies en peligro. ¿Cuánto queda disponible para la pesca?
8. Colombia tenía $\frac{7}{8}$ de una región marina para exploración de petróleo. Luego de un acuerdo ambiental, $\frac{3}{8}$ se destinaron a conservación. ¿Qué fracción quedó para la explotación?
9. Del total del mar Caribe colombiano, $\frac{3}{5}$ se usa para el turismo. De esa fracción, $\frac{2}{3}$ está destinada a turismo sostenible. ¿Qué parte del mar Caribe es usada para turismo sostenible?
10. La Armada Colombiana vigila $\frac{3}{4}$ de la ZEE en el Caribe. Si deben dividir esa fracción en 5 rutas de patrullaje iguales, ¿qué fracción del mar vigila cada patrulla?

11.

A)

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{14} + \frac{1}{6}$$

B)

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} - \frac{1}{12}$$