

¡MISTERIOS EN LA POBLACIÓN!

Debes pinchar sobre la operación que resuelva estos problemas matemáticos ligados al Universo y a nuestro planeta.

1. En una población, se han registrado muchas migraciones. De esta manera, $\frac{3}{8}$ de personas han emigrado y $\frac{2}{8}$ han inmigrado. ¿Cuál es la diferencia entre la fracción de emigración y la de inmigración (saldo migratorio)?

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{8} = \frac{6}{8}$$

2. En una población del norte, se han producido migraciones. En concreto, $\frac{6}{9}$ representa las personas que han emigrado y $\frac{2}{9}$ las personas que han inmigrado. ¿Qué fracción representa las migraciones efectuadas en total? ¿Cuál es la fracción que representa las personas que no han efectuado migraciones?

$$\frac{6}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{9}{9} - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{6}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \frac{4}{9}$$

3. En una aldea, hay 2040 habitantes. De ellos, $\frac{6}{12}$ son mujeres y $\frac{4}{12}$ son hombres. ¿Cuántos habitantes son hombres?

$$2.040 \times 4 = 8.160$$

$$8.160 : 12 = 680$$

hombres

$$2.040 \times 6 = 12.240$$

$$12.240 : 12 =$$

1.020 hombres

$$2.040 \times 12 = 24.480$$

$$24.480 : 12 =$$

6.120 hombres

4. Una población con una superficie de 528.000 km² y 28.200.000 habitantes, ¿qué densidad de población tendrá?

$$28.200 : 5.280 = 5 \\ \text{km}^2$$

$$28.200 \times 528 = \\ 14.889.600 \text{ km}^2$$

$$28.200 : 528 = 53 \\ \text{km}^2$$

5. En el año 2019, en una Comunidad Autónoma, se han producido 57.817 defunciones y 65.145 nacimientos. ¿Cuál fue el crecimiento natural en 2019?

$$65.145 + 57.817 = \\ 122.962$$

$$65.145 - 57.817 = \\ 7.328$$

$$57.817 - 7.328 = \\ 50.489$$

6. En la Comunidad Autónoma de la situación anterior, además de las defunciones y los nacimientos, se han efectuado migraciones en el año 2019. Concretamente, se marcharon unas 138.000 personas y llegaron cerca de 142.500. ¿Cuál fue el crecimiento real de la población en 2019?

$$142.500 - 138.000 = 4.500$$

$$7.328 + 4.500 = 11.828$$

$$142.500 - 138.000 = 4.500$$

$$7.328 - 4.500 = 2.828$$

$$142.500 - 138.000 = 4.500$$

$$4.500 - 7.328 = - 2.828$$

7. En una aldea, con una superficie de 89.854.000.000 cm², la población es bastante reducida. ¿Cuál es la superficie en m² de dicha aldea?

$$89.854.000.000 : 100 = \\ 898.450.000 \text{ m}^2$$

$$89.854.000.000 : 10.000 = \\ 8.984.500 \text{ m}^2$$

$$89.854.000.000 : 1.000.000 = \\ 89.854 \text{ m}^2$$