

ACTIVIDAD

① ENCUENTRE EL CONJUNTO DE FRACCIONES EQUIVALENTES DE CADA UNO DE LOS SIGUIENTES NÚMEROS.

a) $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{2}$, $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{3}$, $\frac{4}{5} \cdot \frac{4}{4}$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{12}{15} = \frac{16}{20}$$

b) $\frac{2}{1}$, $\frac{2}{1} \cdot \frac{2}{2}$, $\frac{2}{1} \cdot \frac{3}{3}$, $\frac{2}{1} \cdot \frac{4}{4}$

$$\frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4}$$

c) $\frac{7}{9}$, $\frac{7}{9} \cdot \frac{2}{2}$, $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{3}$, $\frac{7}{9} \cdot \frac{4}{4}$

$$\frac{7}{9} = \frac{14}{18} = \frac{21}{27} = \frac{28}{36}$$

$$0) -\frac{5}{1} ; -\frac{5}{1} \cdot \frac{2}{2} , -\frac{5}{1} \cdot \frac{3}{3} , -\frac{5}{1} \cdot \frac{4}{4}$$

$$-\frac{5}{1} = -\frac{10}{2} = -\frac{15}{3} = -\frac{20}{4}$$

2 Según el censo de 1993 en Colombia por cada 100 hombres había aproximadamente 103 mujeres. Suponiendo que dicha proporción se conserva y que la cantidad de hombres hoy es de 20.000.000

¿Cuál es la cantidad total de habitantes planteamos el problema.

HOMBRES

MUJERES

100 ————— 103

20.000.000 ————— X

$$X = \frac{(20.000.000) \cdot (103)}{100} = 20.600.000$$

Ahora tenemos $20.000.000 + 20.600.000 = 40.600.000$
HABITANTES

3) LA CAPA DE HIELO DE LOS LAGOS DE ALASKA TENIA APROXIMADAMENTE 173 cm DE ESPESOR PERO EN EL AÑO 2011 ESTE ESPESOR SE REDUJO A 135 cm POR CAUSA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL.

¿EN QUE PORCENTAJE SE REDUJO LA CAPA DE HIELO DE LOS LAGOS DE ALASKA EN EL AÑO 2011?

$$\begin{array}{rcl} R // & 173 \text{ cm} & \text{---} \text{---} \text{---} 100\% \\ & 135 \text{ cm.} & \text{---} \text{---} \text{---} x \end{array}$$

$$x = \frac{135 \text{ cm.} \cdot 100\%}{173 \text{ cm.}} = 78,03\%$$

4) UBICA EN LA RECTA NUMÉRICA LOS SIGUIENTES NÚMEROS IRRACIONALES:

a $\sqrt{2}$

b $\sqrt{2} + \sqrt{3}$

c π