Taller guía 6°
Propiedades de los fraccionarios, potenciación de fraccionarios y radicación de fracciones

1. Aplícale los siguientes operadores a **64**

   A. $\frac{1}{4}x(\ )$

   B. $\frac{5}{4}x(\ )$

   C. $\frac{5}{8}x(\ )$

   D. $\frac{3}{2}x(\ )$

2. Representa las siguientes fracciones, y ordénalos de mayor a menor:

   A. $\frac{4}{11}$

   B. $\frac{9}{3}$

   C. $\frac{7}{2}$

   D. $\frac{8}{11}$

3. Al pasar el número mixto $7\frac{2}{5}$ a fraccionario obtenemos $\frac{35}{5}$. ¿Es correcta la anterior proposición? Analiza, deduce y argumenta la respuesta.

4. En la universidad nacional hay 12.000 estudiantes: los $\frac{5}{12}$ son mujeres, si $\frac{1}{5}$ del número de mujeres estudia ingeniería.

   A. ¿Cuántas mujeres estudian ingeniería?
   B. ¿Cuántos estudiantes hombres hay?
   C. ¿Cuántas mujeres hay?
   D. ¿Cuál es la proporción de las mujeres que estudian ingeniería en relación a la población general de estudiantes?

5. La finca de José tenía 900 m^2 de área; se vendió $\frac{2}{3}$ del área a \$9.000.000 cada m^2.

   A. ¿Cuál es el área final de la finca de José?
   B. ¿Qué área vendió José?
   C. ¿Cuánto ha recibido por la venta José?

6. En el recibo del teléfono aparecen 38 minutos a celular. Si el minuto cuesta $\$498\frac{1}{2}$. ¿Cuánto se debe pagar por los minutos en total?

7. Calcular:

A. $\left(\frac{1}{2}\right)^2 x\left(\frac{1}{2}\right)^3 x\left(\frac{2}{3}\right)^4 x\left(\frac{3}{2}\right)^3 x\left(\frac{1}{2}\right) x 2^6$

B. $\left[\left(\frac{1}{5}\right)^2 \div \left(\frac{2}{5}\right)^2\right] x\left(\frac{12435}{567}\right)^0$

C. $\left[\left(\left(\frac{3}{5}\right)^2\right)^3\right]^{-2}$

D. $\left[\left(\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\right)^3\right]^{-2}$

8. Efectuar:

A. $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$

B. $\sqrt[3]{\frac{1}{8}} x \sqrt[3]{\frac{8}{64}}$

9. Hallar el valor de x en:

A. 3*x=3*(7/8)

B. $\left(x-\frac{1}{3}\right)+8=8$

C. $\frac{1}{5}(1-x)=\frac{1}{25}$

10. Escribe en lenguaje matemático o en forma de función:

A. La diferencia de dos números racionales es $\frac{3}{5}$ y el sustraendo es $\frac{7}{10}$ ¿Cuál es el otro número racional?

B. El equipo del colegio gano $\frac{3}{4}$ de sus juegos y se sabe que gano 6 más de los que perdió

C. ¿Cuántos partidos jugó?