

EVALUACION: POTENCIACION, RADICACION Y OPERACIONES  
COMBINADAS CON RACIONALES O "Q"

NOMBRE Y APELLIDO:

Curso:

TU PUEDES



Nota: En los cuadros coloca la fraccion correspondiente Ej: De la siguiente forma: 356/5462 si el caso fuera  $\frac{356}{5462}$

Realiza los siguientes ejercicios aplicando las propiedades de potenciación y radicación según corresponda:

$$\begin{array}{lll} \left(\frac{12}{35}\right)^0 = & \left(\frac{9}{135}\right)^1 = & \left[\left(\frac{8}{9}\right)^2\right]^2 = \\ \left(-\frac{3}{5}\right)^2 \left(-\frac{3}{5}\right)^3 = & \left(\frac{7}{8}\right)^2 \left(\frac{6}{11}\right)^2 = & \left(\frac{2}{5}\right)^{-3} = \\ \text{a) } \sqrt{\frac{4}{64} * \frac{16}{100}} = & & \text{b) } \sqrt{\left(\frac{1}{6}\right)^2} = \\ \text{c) } \sqrt{\sqrt{\frac{81}{16}}} = & & \text{d) } \sqrt[3]{\left(\frac{2}{3}\right)^3} = \end{array}$$

Resuelve las siguientes operaciones combinadas, anotando el proceso de resolución como en los ejemplos anteriores:

$$\begin{array}{l} \text{a) } 3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} \div \frac{3}{4} - \left(\frac{5}{2}\right)^2 = \\ \text{b) } \left(\frac{3}{2}\right)^2 - \frac{3}{11} * \left(7\frac{2}{3} - \frac{5}{10} \div \frac{3}{13}\right) = \end{array}$$

Resuelve los siguientes problemas:

1) Noemí compró en su primer viaje a la capital  $\frac{1}{4}$  kilo de ají, en el segundo viaje compró  $\frac{3}{4}$  kilo de ají y en el último viaje solo  $\frac{1}{2}$  kilo de ají. ¿Cuánto ají compró en total Noemí?

R.- ..... compro de ají Noemi

2) Cuatro padres de familia deciden comprar 80 arrobas y media de verduras para el desayuno escolar ¿Qué cantidad les toca comprar a cada uno?

R.- A cada uno le toca comprar ..... arrobas de verduras para el desayuno escolar

