


PRIMERO ESO- TERCERA EVALUACIÓN

1.

Concepto de fracción:

a) ¿A qué número decimal equivale $\frac{3}{4}$? Dibuja un cuadrado y representa ese número.

b) ¿Qué fracción está representada en el dibujo?  ¿Es una fracción propia o impropia?

c) Representa en la recta las fracciones: $\frac{1}{2}$, $-\frac{3}{4}$, $\frac{18}{5}$, $-\frac{7}{3}$. ¿Qué número está representado? 

d) Calcula $\frac{2}{3}$ de 18 y $\frac{5}{3}$ de 18.

2.

Fracciones equivalentes:

a) De las siguientes fracciones: $\frac{4}{6}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{6}{9}$ ¿cuáles son equivalentes?

b) Dada la fracción $\frac{8}{20}$, encuentra una fracción equivalente de denominador 100 y otra de numerador 4. ¿cuándo has simplificado y cuándo has amplificado?. ¿Cuál es la fracción equivalente irreducible? ¿Por qué?

c) Ordena las fracciones $\frac{10}{9}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{11}{4}$, $\frac{3}{2}$ hallando primero fracciones equivalentes con el mismo denominador.

3.

Multiplicación y división de fracciones:

a) Calcula $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{10}$, $2 \cdot \frac{9}{10}$ y $\frac{5}{3} \cdot \frac{9}{10}$

b) Calcula $\frac{2}{3} : \frac{9}{10}$, $2 : \frac{9}{10}$ y $\frac{5}{3} : \frac{9}{10}$

c) Calcula $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}$ y $\left(\frac{2}{3} + \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{2}{3}$

d) Hay 18 amigos reunidos. Si cada uno bebe $\frac{1}{3}$ de litro de Coca-Cola, ¿cuántos litros han bebido?

e) Disponemos de 18 litros de Coca-Cola, ¿cuántos vasos de $\frac{1}{3}$ de litro podemos llenar?

f) Si multiplicamos una fracción por su fracción inversa, ¿qué número obtenemos?