

E1.-Calcula las siguientes operaciones combinadas de fracciones y pasa previamente los números decimales a fracción irreducible, da el resultado simplificado.

$$a) 2,\bar{3} - \left(\frac{3}{5}\right)^0 \cdot \frac{8}{15} + \left[\left(\frac{5}{2}\right)^{-1} - \frac{3}{5}\right] =$$

$$b) \left(\frac{5}{2}\right)^2 + 2,7\bar{1} - \frac{7}{3} =$$

<----- nota el 2 del denominador es un 3

E2.- El ser vivo más pequeño es un virus que pesa del orden de 10^{-18} g, y el más es la ballena azul, que pesa, aproximadamente, 138t. ¿Con cuántos virus igualaríamos el peso de una ballena?

E3.- Escribe como intervalo los números que verifican las condiciones siguientes:

a) Comprendidos entre -3 y 2, incluidos ambos.

b) $-3 < x < 2$

c) Mayores o iguales que -3

d) Los menores que 1

E4.- Se mezclan 90 L de un perfume que vale 4 €/L con 60 L de otro perfume que vale 3 €/L. ¿Cuanto valdrá la mezcla, €/L?

E5.- Tres empresas asociadas aportan 2,3 y 6 millones de euros, respectivamente, para iniciar un negocio, ¿Cómo deben repartir los 594000€ obtenidos como beneficios en el primer mes?

E6.- Cuatro camiones de una empresa de construcción mueve 1000m³ de tierra en 6 horas. ¿Cuánto tiempo tardarán 6 camiones en mover 1200m³ de tierra?

E7.- Una familia se va de vacaciones diez días. Se alojan en un hotel con pensión completa cuyo coste representa 3/5 de su presupuesto, gastándose 2/3 del resto en ocio. Si regresan a su casa con 640€, ¿cuál era su presupuesto para las vacaciones?

E8.- Pasa a potencia con exponente fraccionario:

$$a) \sqrt[5]{7} = \quad b) \sqrt[3]{3^4} = \quad c) \sqrt[4]{\sqrt{6}} = \quad d) \sqrt{3^7} =$$