

Nombre :

Grupo :

EJERCICIOS DE LA PRUEBA

1. Resuelve las cuestiones de fracciones.

a) Con el contenido de un bidón de agua se han llenado 40 botellas de $\frac{3}{4}$ de litro. ¿Cuántos litros de agua había en el bidón? ¿De qué color son las botellas?

b) .Calcula el resultado de estas dos operaciones combinadas $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{4} - \frac{2}{3} - \frac{1}{12}$ $\frac{2}{3} : (\frac{1}{3} - \frac{5}{6}) + \frac{5}{4}$

2. Dar la expresión más irreducible de cada una de las operaciones siguientes. En los apartados c y d dar el resultado en notación científica.

a) $\frac{16 \cdot 2^{-2}}{2^{-4}}$

b) $3,4 \widehat{5} - 0,1 \widehat{2} - \frac{1}{3}$

c) $0.003^3 \cdot 400000$

d) $0.02 + 5 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^{-2}$

3. Un alumno quiere determinar el volumen de gas desprendido, para ello realiza la experiencia cuatro veces. Los resultados obtenidos son: $100,0 \text{ cm}^3$; $98,0 \text{ cm}^3$; $101,0 \text{ cm}^3$; $97,0 \text{ cm}^3$ Determinar el error absoluto y relativo de la medida $101,0 \text{ cm}^3$. **Ayuda** :el valor más probable (real) es la media de las medidas.

4. Dar el resultado de las siguientes operaciones en dos formas, como potencias y como número decimal con todas sus cifras.

a) $(\frac{2}{5})^3 \cdot (\frac{5}{2})^5$

b) $\frac{1}{3^2} \cdot (\frac{1}{3})^3 \cdot 3^7$

5. Tres jinetes disputan una carrera invirtiendo para ello $\frac{7}{5}$ de hora, $\frac{4}{3}$ de hora y $\frac{16}{9}$ horas, respectivamente. ¿Cuál de ellos es más veloz? Hazlo usando únicamente las fracciones y luego expresando cada tiempo empleado en horas y minutos.

Dice un proverbio indecible:.....

y otro chino: *si te caes ocho veces levántate nueve.*

!!suerte!!!