

FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES

Nombre:

1. Haz las siguientes operaciones y expresa el resultado en forma de fracción irreducible:

$$\frac{7}{6} - \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{2} \right) =$$

$$1 - \frac{15}{12} \cdot \frac{2}{3} =$$

$$-6 : \frac{-2}{3} =$$

Un quinto de 205 =

2. ¿Son equivalentes las fracciones $\frac{30}{36}$ y $\frac{20}{24}$? Justifica tu respuesta.

3. Sin hacer las divisiones, sólo poniendo a común denominador, ordena de mayor a menor $\frac{7}{4}$, $\frac{11}{6}$, $\frac{5}{3}$

4. Escribe en notación científica el radio de la tierra: 6 375 000 metros:

5. Ordena de menor a mayor los seis siguientes números: 4'02, -4'209, -4'2, 4'009, 4'029, -4'029

6. a) ¿Cómo podemos obtener fracciones equivalentes a una fracción dada? Explícalo sin poner ningún ejemplo.

b) Si un número decimal tiene un número **finito** de cifras decimales, ¿Cómo se halla su fracción correspondiente? Explícalo sin poner ningún ejemplo.

c) ¿Qué supone escribir un número decimal en notación científica? Explícalo sin poner ningún ejemplo.

7. Halla las fracciones correspondientes irreducibles de los siguientes números decimales:

$$5,\bar{3} =$$

$$2,7\bar{1} =$$

$$5,236 =$$

8. Realiza las siguientes operaciones. Hazlas en la parte derecha y escribe los resultados a la derecha:

$$-2'09 + 6'1 - 8'3 =$$

$$(-3'06 + 5'8) : 0'1 =$$

$$2'1 + 0'5 \cdot (-2'6) =$$

9. Redondea 2 0 ' 9 5 7 1 6 8 a diezmilésimas, milésimas, centésimas, décimas y como número entero.

diezmilésimas	milésimas	centésimas	décimas	número entero

10. En un colegio, dos quintas partes de los alumnos son niños, y el resto son niñas. Para participar en un concurso de dibujo se elige a la décima parte de los niños y a la novena parte de las niñas. ¿Qué fracción de los alumnos del colegio va a tomar parte en el concurso?
11. Un frasco de medicamento contiene 25 comprimidos, y cada comprimido está compuesto de 0,450 gramos de una sustancia y 0,038 gramos de otra. Si el frasco vacío pesa 11 gramos, ¿cuánto pesa el frasco lleno?
12. Un padre reparte una finca entre sus tres hijos. Al mayor le da la cuarta parte de la finca y al pequeño los tres quintos de la finca. ¿Qué fracción le corresponde al hijo mediano?
13. La altura de un edificio formado por una planta baja y 7 pisos es de 20,20 m. Si la planta baja tiene una altura de 3,40 m. ¿Cuál es la altura de cada piso? Haz un dibujo que aclare el problema.