

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

| | | | | | | | |
|-------------|------|-------|---|---------|------|------|------|
| Indicador | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 | 44 |
| Actividades | 2, 3 | 1, 3, | 2 | 4, 7, 8 | 1, 3 | 5, 6 | 7, 8 |
| Nota | | | | | | | |

1. Calcula:

a) $\frac{5}{4} - 1 + \frac{3}{10}$

b) $\left(\frac{2}{3} - 1\right) \frac{1}{2} + \frac{9}{4} : 3$

2. Expresa como decimal las siguientes fracciones y clasifica los decimales obtenidos:

a) $\frac{14}{5}$

b) $\frac{13}{9}$

Redondea los resultados obtenidos a las décimas.

3. Expresa en forma de fracción y realiza las siguientes operaciones:

a) $0.2\hat{7} + 2.\hat{03}$

b) $0.\hat{4} \cdot 1.\hat{2} + 4.1\hat{6}$

4. Aplica las propiedades de las potencias para escribir las siguientes expresiones como un única potencia:

a) $2^6 \cdot 2^4$

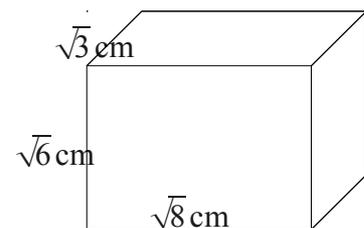
b) $5^3 \cdot 7^3$

c) $\frac{3^6}{3^2}$

d) $\left(\frac{1}{2^{-5}}\right)^{10}$

5. Calcula: $\sqrt[3]{216000}$

6. Calcula el volumen del siguiente ortoedro. Simplifica el resultado.



7. Un comerciante quiere hacer lotes de igual tamaño de tres tipos de aceite, para agotar las existencias de tres depósitos que tienen 680 litros, 600 litros y 728 litros. ¿Cuál es el mayor número de litros que puede envasar en cada lote? ¿Cuántos lotes hay?

8. Una empresa tiene tres jefes de nivel. De cada jefe de nivel dependen tres jefes de sección y de cada uno de éstos dependen tres encargados. Si de cada encargado dependen tres oficiales, ¿cuántas personas tiene la empresa?