

Matemáticas 2º E.S.O. Enteros, fracciones y decimales. Ev1; Ej3. Nov 14



1º) Realiza las operaciones siguientes:

- a) $-1 - 7 \cdot 5 - [2^2 - 8 \cdot (15 - 6)]$
b) $-3^2 - 7 \cdot [-2 - (-2)^4 + 5]$

2º) Expresa en forma de una única potencia:

- a) $2^3 \cdot 4^3$
b) $[2^3]^4 : 2^7 \cdot 2$

3º)

- a) **Calcula y redondea el resultado a las milésimas :** $104,31 + 1,23 \cdot 6,37$
b) **Calcula y expresa el resultado en notación científica:** $23,1457 + 12,3 : 100 - (5 : 2,5)$

4º) Halla la fracción generatriz del decimal $3,0\widehat{6}1$

5º) Realiza las operaciones siguientes, simplificando el resultado:

- a) $\left(-1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right) \cdot \frac{1}{5}$
b) $1 - \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) - 3$
c) $\left(2 - \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{5}{3} + 1$

6º) Un tonel de vino está lleno hasta los $\frac{7}{11}$ de su capacidad. Se necesitan todavía 1.804 litros para llenarlo completamente. ¿Cuál es la capacidad de tonel?

7º) Escribe entre $2,01\widehat{1}2$ y $2,01\widehat{1}3$

- a) un decimal exacto
b) un decimal periódico puro
c) un decimal periódico mixto

8º) Dispongo de 505,45 € para comprar un balón de 23,65 € y todas las calculadoras que pueda adquirir a razón de 32,15 € cada una. ¿Cuántas calculadoras podré comprar?

Puntuación

- 1, 2, 3, 4 ----- 1 punto
5, 6, 7, 8 ----- 1,5 puntos