

Apellidos _____ Nombre _____



1º) Realiza las operaciones siguientes:

a) $-1 - 7 \cdot 5 - [22 - 8 \cdot (6 - \sqrt{49})] =$

b) $-3^2 - [2 - (-2)^4 + 5] =$

2º) Expresa en forma de una única potencia:

a) $16^3 \cdot 2^4 =$

b) $(3^3)^5 : 9^7 =$

3º) Realiza las operaciones siguientes, simplificando el resultado:

a) $1 - \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) - 3 =$

b) $\left(2 - \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{5}{4} + 1 =$

4º) Halla la fracción generatriz del decimal 0,35̇

5º)

a) Calcula y redondea el resultado a las milésimas:

$104,3104 + 1,23 \cdot 6,37 =$

b) Calcula y expresa el resultado en notación científica:

$123,1457 + 12,3 : 100 - (5 : 2,5) =$

c) Razona cuál es la raíz entera y el resto de 150

6º) Escribe entre $2,01\overline{12}$ y $2,01\overline{13}$

a) un decimal exacto: $2,01\overline{12} < \underline{\hspace{2cm}} < 2,01\overline{13}$

b) un decimal periódico puro: $2,01\overline{12} < \underline{\hspace{2cm}} < 2,01\overline{13}$

c) un decimal periódico mixto: $2,01\overline{12} < \underline{\hspace{2cm}} < 2,01\overline{13}$

7º) Una familia gasta, de sus ingresos anuales, $\frac{2}{5}$ en vivienda y $\frac{1}{3}$ en comida. Si dedica a otros gastos 900€, ¿cuánto ingresa al año?

Resolución

8º) Dispongo de 505,45 € para comprar un balón de 23,65 € y todas las calculadoras que pueda adquirir a razón de 32,1 € cada una. ¿Cuántas calculadoras podré comprar?

Resolución

Puntuación

1, 2, 3, 4 ----- 1 punto

5, 6, 7, 8 ----- 1,5 puntos **LAS OPERACIONES QUE CONSIDERES OPORTUNAS, EN LA PARTE DE ATRÁS**