

Matemáticas 2º E.S.O. Recuperación 1ª Evaluación. Enero 2017



1º) Realiza las operaciones siguientes, simplificando el resultado:

a) $-1 - 3 \cdot 5 - [22 - 2 \cdot (6 - \sqrt{81})]$

b) $-3^2 - [-2 - (-2)^4 + 1]$

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

d) $\left(1 - \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{2}{3} + 1$

2º) Expresa en forma de una única potencia:

a) $3^3 \cdot 9^2$

b) $[2^3]^4 : 2^7 \cdot 16$

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 $53,1457 + 12,3 : 1000 - (25 : 2,5)$

c) Escribe entre $2,001\overline{12}$ y $2,001\overline{13}$ un decimal periódico puro.

4º) Halla la fracción generatriz del decimal $3,2\overline{61}$

5º) Un grupo de 60 niños, acompañados de 36 padres, acude a un campamento en la montaña. Para dormir ocupan cabañas todas iguales, pero sin mezclarse los padres con los niños. Cuantas menos cabañas ocupen, menos pagan.

a) ¿Cuántas personas dormirán en cada cabaña?

b) ¿Cuántas cabañas ocuparán en total?

6º) Tres hermanas se reparten el premio de una lotería. Luisa se queda con $\frac{1}{4}$ del premio, María con $\frac{1}{3}$ y Eva se lleva 500 €.

a) ¿Cuál es la fracción del dinero que se lleva Eva?

b) ¿Cuánto era el premio?

c) ¿Cuánto dinero se lleva Luisa? ¿Y María?

7º) Una compañía telefónica cobra en la llamadas internacionales 2,35 € por el establecimiento de llamada y 1,41 € cada tres minutos. ¿Cuánto costará una conferencia de 8 minutos y medio ? (Trunca a las centésimas)

Puntuación

1 ----- 2 puntos

2,4 ----- 1 “

3,5,6,7 ----- 1,5 “