



IES ZURBARAN

Departamento de Matemáticas

EJERCICIOS DE RECUPERACIÓN DEL TEMA 1

1. Clasifica los siguientes número como racionales e irracionales:
a) $\sqrt{10}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\sqrt{64}$ d) $-\sqrt{50}$
2. Escribe tres números racionales comprendidos entre $\frac{1}{4}$ y $\frac{3}{4}$.
3. Halla de forma exacta el lado de un cuadrado de 10 cm^2 de área y escribe qué tipo de número es.
4. Escribe en forma de desigualdad los siguientes intervalos, representalos gráficamente y clasifícalos:
a) $(-2, 4]$ b) $[-5, 1]$ c) $[3, +\infty)$ d) $(-\infty, -3)$
5. Representa gráficamente los siguientes entornos y escríbelos en forma de intervalos:
a) $E^*(1, 4)$ b) $E(-1, 2)$ c) $E(-3, 1)$ d) $E^*(0, 3)$
6. Redondea a dos cifras decimales los siguientes números y di cuáles de las aproximaciones son por defecto y cuáles por exceso:
a) $\frac{35}{8}$ b) $13'4972$ c) $\sqrt{37}$ d) $2'6283$
7. Trunca a dos cifras decimales los siguientes números:
a) $\frac{35}{8}$ b) $13'4972$ c) $\sqrt{37}$ d) $2'6283$
8. Halla el error absoluto y el error relativo que se cometen al aproximar con dos cifras decimales los siguientes números:
a) $\frac{58}{12}$ b) $\sqrt{6}$
9. Hallar el error absoluto y el error relativo que se cometen al redondear con dos cifras decimales los siguientes números:
a) $\frac{25}{12}$ b) $\sqrt{8}$ c) $12'3402$ d) $\sqrt{80}$
10. Expresa en notación científica los siguientes números:
a) 371500000 b) 435900000000 c) 0'00000278 d) 0'000269
11. Expresa en notación decimal los siguientes números:
a) $3'437 \cdot 10^9$ b) $2'33 \cdot 10^{-7}$ c) $1'2 \cdot 10^5$ d) $3'014 \cdot 10^{-9}$
12. Opera y expresa el resultado en notación científica:
a) $0'8 \cdot 10^{15} \cdot 3'2 \cdot 10^{-6}$ b) $5'74 \cdot 10^{20} : (1'64 \cdot 10^{-9})$