

Tema 1. Números reales**AUTOEVALUACIÓN**

1. Escribe en forma decimal las fracciones:

a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{31}{9}$ c) $\frac{125}{1000}$ d) $\frac{333}{16}$

2. Escribe en forma de fracción:

a) 12,03 b) 2,333... c) 0,919191... d) 20,12111...

3. Redondea los siguientes números al orden que se indica:

a) 123,76 a las décimas b) 32009 a las decenas
c) 0,00035 a las diezmilésimas d) 172,3 a las unidades

4. Para los redondeos anteriores indica los errores absolutos y relativos correspondientes.

5. Representa en la recta real, aplicando la división de un segmento en partes iguales, los números:

a) $\frac{2}{3}$ b) $-\frac{7}{4}$

6. Aplicando el teorema de Pitágoras representa en la recta real los números:

a) $\sqrt{10}$ b) $-\sqrt{5}$

7. Representa en la recta real los intervalos:

a) $(-1, 2)$ b) $(1,5, 4]$ c) $(-\infty, -1)$ d) $(-2, +\infty)$

8. Representa en la recta real los intervalos:

a) $|x| < 1$ b) $|x - 1| \leq 2$

9. La estatura de los individuos se redondea a cm. Así, si una persona midiera 178,4 cm se diría que mide 178 cm; pero al que mide 178,5 cm se le asigna la estatura 179 cm. Indica el intervalo de estaturas a los que se le asigna 178 cm; y el intervalo al que se le asigna 179 cm.

10. Las dimensiones de un rectángulo son 8×12 . Da el valor exacto de su diagonal. Aproxima ese valor las décimas.

Soluciones:

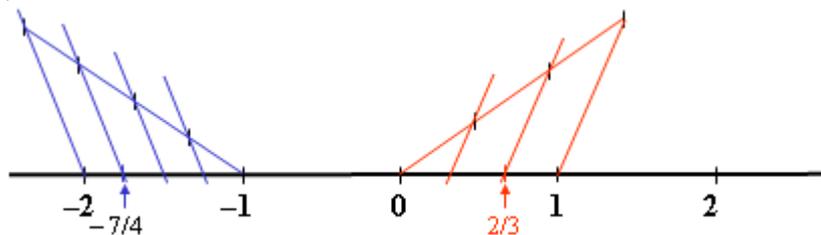
1. a) 0,4; b) 3,444...; c) 0,125; d) 20,8125

2. a) $\frac{1203}{100}$; b) $\frac{7}{3}$; c) $\frac{91}{99}$; d) $\frac{18109}{900}$

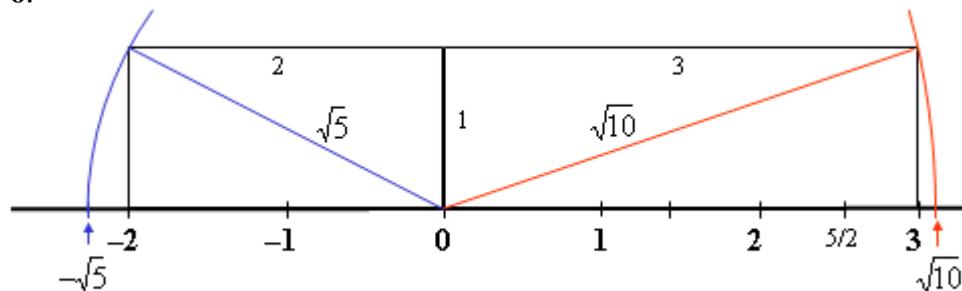
3. a) 123,8; b) 32010; c) 0,0004; d) 172.

4. a) 0,04 y 0,0003; b) 1 y 0,00003; c) 0,00005 y 0,14; d) 0,3 y 0,0017.

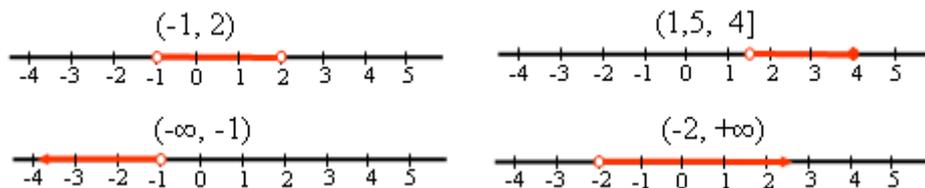
5.



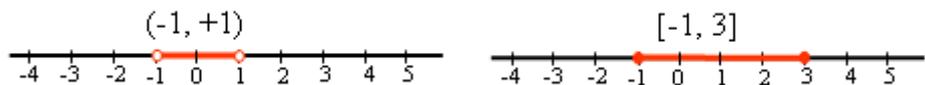
6.



7.



8.



9. $178 \rightarrow [177,5, 178,5)$; $179 \rightarrow [1,78,5, 179,5)$.

10. $\sqrt{208} \approx 14,4$.