

1.- Clasifica los siguientes números decimales en racionales e irracionales:

- a) 4,325325325 ... b) 4,3303003000300003 ...
c) 1,23233233323333 ... d) 1,12359474747 ...

2.- Indica cuál es el menor conjunto al que pertenecen los siguientes números:

$$4; -\frac{8}{7}; 3,222 \dots; -\frac{34}{2}; \sqrt{16}; -2,5; \frac{8}{15};$$

$$\frac{120}{5}; \frac{\sqrt{2}}{2}; 4,373373337 \dots; \frac{25}{2}; 1032.$$

3.- Indica cuál es el menor conjunto al que pertenecen los siguientes números:

$$-5; 320; 4,25; -\sqrt{2}; -3,222 \dots; \frac{5}{7}; 1,232232223 \dots;$$

$$-\frac{2}{3}; 1,23434 \dots; \sqrt{5}; -\frac{620}{5}; \frac{34}{7}; \sqrt{25}.$$

4.- Indica la parte entera, la parte decimal, el período y anteperíodo, de los siguientes números decimales:

- a) 5,777... b) 123,5 c) 0,01313... d) 3,567

5.- Indica la parte entera, la parte decimal, el período y anteperíodo, de los siguientes números decimales:

- a) 1,25; b) 0,45656... c) 5,999... d) 3,2346...

6.- Justifica la verdad o falsedad de las siguientes afirmaciones:

- a) Todos los números enteros son reales.
b) Algunos números reales son naturales.
c) Todos los números decimales con infinitas cifras, no periódicos, son irracionales.
d) Existen números decimales que no son racionales.

7.- Justifica la verdad o falsedad de las siguientes afirmaciones:

- a) Todos los números naturales son racionales.
b) Todos los decimales periódicos son irracionales.
c) Algunos reales son irracionales.
d) Todos los números racionales son enteros.

8.- Contesta razonadamente si son verdaderos o falsos los siguientes enunciados:

- a) Todos los números naturales son racionales
b) Todos los números decimales periódicos son irracionales
c) Algunos números racionales son naturales
d) Algunos números reales son racionales

9.- Contesta razonadamente si son verdaderos o falsos los siguientes enunciados:

- a) Todos los números naturales son enteros
b) Existen números decimales periódicos que son irracionales
c) Algunos números racionales son enteros
d) Todos los números reales son racionales