

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: _____ Fecha: _____

Curso: _____ PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

TEMA: NÚMEROS IRRACIONALES

ACTIVIDADES de aplicación

- Clasifica los siguientes números en números racionales o números irracionales.

1. 0,55555... 4. 0,242424242...
2. 6,1234689... 5. 0,3412658325...
3. 3,4545454... 6. 5,285571428...

- Evalúa la veracidad de cada afirmación. Para ello, escribe V, si es verdadera, o F, si es falsa. Justifica tu respuesta.

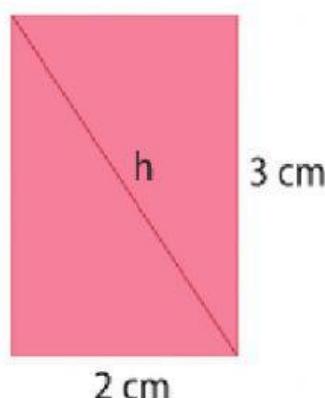
7. $\sqrt{179}$ es un número racional.
8. $\sqrt[3]{343}$ es un número irracional.
9. Los números decimales periódicos puros son números irracionales.
10. Entre dos números irracionales existen infinitos números racionales.

- Determina el valor aproximado de cada raíz con la ayuda de una calculadora.

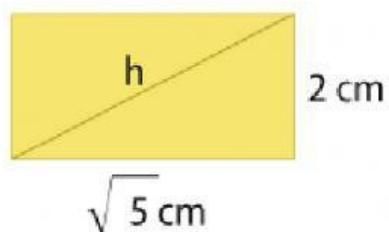
11. $\sqrt[3]{7} =$ 13. $\sqrt[4]{26} =$ 15. $\sqrt[3]{43} =$
12. $\sqrt[5]{35} =$ 14. $\sqrt[36]{8} =$ 16. $\sqrt[4]{15} =$

- Encuentra la medida de la diagonal de los siguientes rectángulos. Luego, determina si el valor hallado es un número irracional.

17.



18.

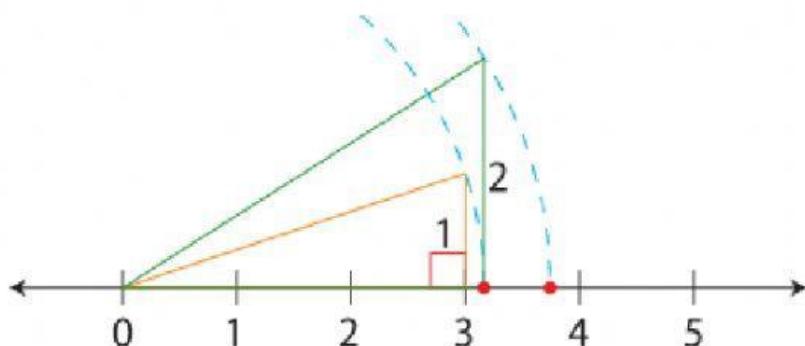


$$\begin{aligned} h &= \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} \\ h &= \sqrt{\quad + \quad} \\ h &= \sqrt{\quad} \\ h &= \end{aligned}$$

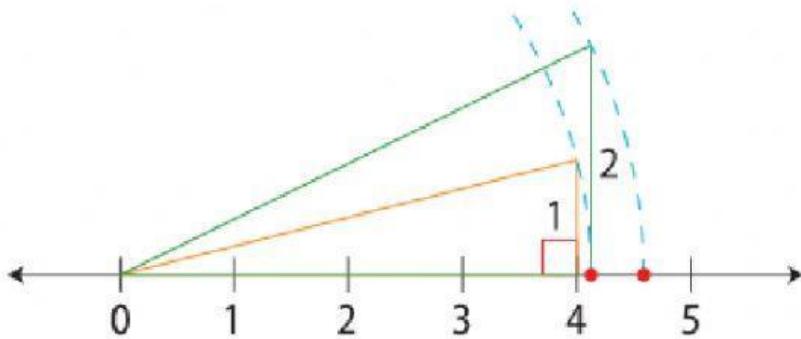
$$\begin{aligned} h &= \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} \\ h &= \sqrt{\quad + \quad} \\ h &= \sqrt{\quad} \\ h &= \end{aligned}$$

- Determina qué números irracionales representan los puntos rojos en cada recta.

21.



22.



23.

