

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.

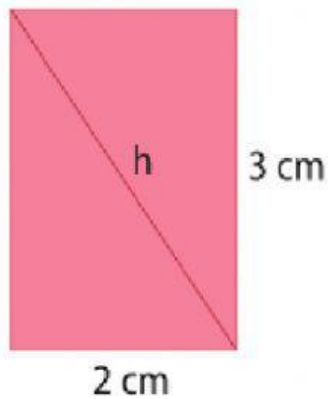
7. ☐ $\sqrt{179}$ es un número racional.
8. ☐ $\sqrt[3]{343}$ es un número irracional.
9. ☐ Los números decimales periódicos puros son números irracionales.
10. ☐ Entre dos números irracionales existen infinitos números racionales.

- ▶ 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. $\sqrt[3]{8} =$ | 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.



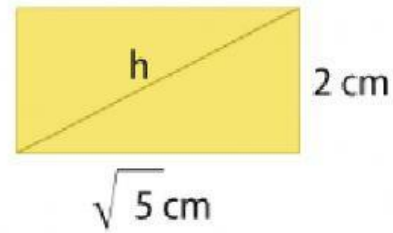
$$h = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2}$$

$$h = \sqrt{\quad + \quad}$$

$$h = \sqrt{\quad}$$

$$h =$$

18.



$$h = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2}$$

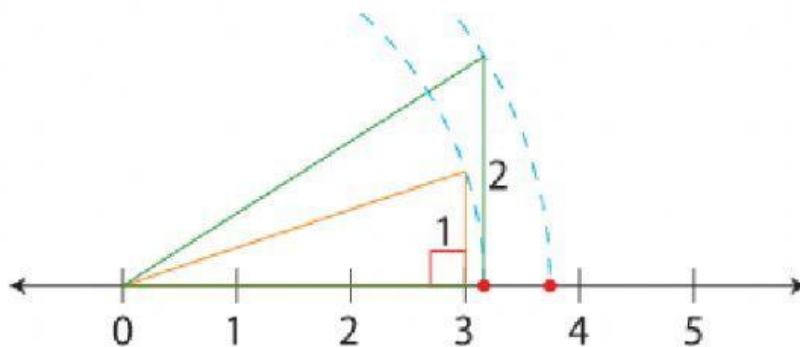
$$h = \sqrt{\quad + \quad}$$

$$h = \sqrt{\quad}$$

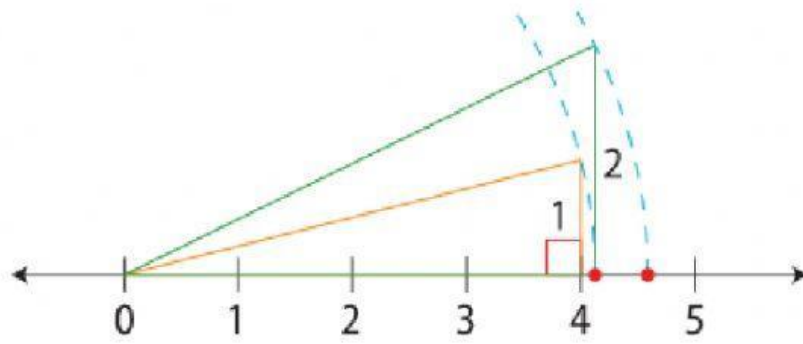
$$h =$$

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

21.



22.



23.

