

6º MATEMÁTICAS. 18 DE MAYO DE 2020. TAREA

U.10 ÁREA DEL CÍRCULO.

Hoy vamos a ver el área del círculo.

Antes de nada, recordamos que es el número pi, π cuyo valor es 3,1415... (aunque vamos a utilizar y se obtiene dividiendo la longitud de la circunferencia entre el diámetro).

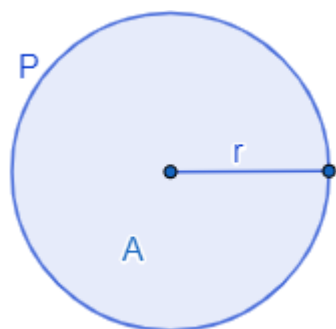
Recordamos también la fórmula para calcular la longitud de la circunferencia de un círculo (equivalente al perímetro).

Leed el cuadro de la pág. 191 y copiad en el cuaderno el título y las dos últimas líneas con la fórmula del área del círculo.

Visualizar si es necesario el vídeo explicativo que aparece más abajo antes de comenzar las actividades.

Actividades: 1, 2 y el pensamiento voluntario. (pág.191)

LONGITUD DE LA CIRCUNFERENCIA Y ÁREA DE L CÍRCULO



$$P = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$A = \pi \cdot r^2$$

En este vídeo podéis recordar el número pi (π)

<https://youtu.be/R9Ki-rzWeM>

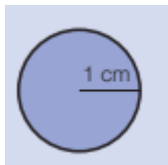
En el siguiente vídeo os explica como calcular el área de un círculo.

<https://youtu.be/5z3h53xQVq0>

En la siguiente página tenéis actividades interactivas para practicar sobre el área del círculo.

<http://www.calculararea.com/circulo.htm>

AREA DEL CÍRCULO



$$\text{Área del círculo} = \frac{\text{longitud de la circunferencia} \times \text{radio}}{2} = \frac{2 \times \pi \times r \times r}{2} = \pi \times r^2$$

$$\text{Área} = \pi \times r^2 = 3,14 \times 1^2 \text{ cm}^2 = 3,14 \text{ cm}^2$$

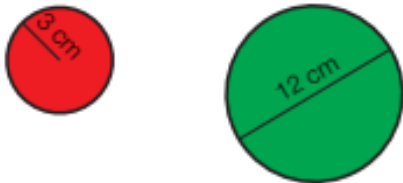
El área del círculo es el producto del número π por su radio al cuadrado.

$$\text{Área del círculo} = \pi \times r^2$$

Usa 3,14 como valor de π .

LIBRO PÁG. 191

1 Calcula el área y contesta.



- ¿Cuál es el radio del círculo mayor?
¿Es el doble que el radio del menor?
- El área del círculo mayor, ¿es el doble que el área del menor?

2 Calcula el área.

- De un círculo de 5 cm de radio.
- De un círculo de 4 m de diámetro.
- De un cristal circular de 30 cm de radio.
- De una pizza de 14 cm de radio.
- De una plaza de 200 m de diámetro.
- De un cráter circular de 300 m de diámetro.

PIENSA
Y
CONTESTA



Piensa y contesta. Después, calcula algunos ejemplos.

- ▶ ¿Cómo puedes calcular el área de un semicírculo?
¿Por qué crees que no se estudia ninguna fórmula para calcularla?
- ▶ ¿Y el área de un cuarto de círculo?

