



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19

ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 9º ANO A e B – AULAS

21ª SEMANA: DE 08/09/2020 a 11/09/2020 – 3º BIMESTRE

PROFª LUCIENE RIBEIRO

PROFª GABRIELA PIMENTA BARBOSA MENDES

Orientações:

- Não deixe de participar da sala de aula pelo whatsapp para tirar suas dúvidas.
- A atividade pode ser copiada no caderno ou impressa e colada.
- **DEVOLUTIVAS PARA A PROFESSORA. FIQUE ATENTO (A)**

Professora Gabriela: A professora irá explicar a atividade durante o plantão do dia 08/09 e a foto deverá ser entregue assim que terminar a atividade. Caso você não participe do plantão, deverá procurar enviar a foto até dia 13/09.

Professora Luciene: A professora irá explicar a atividade durante o plantão do dia 09/09 e a foto será entregue de acordo com as orientações no dia de seu plantão. Caso você não participe do plantão, deverá procurar enviar a foto até dia 13/09.

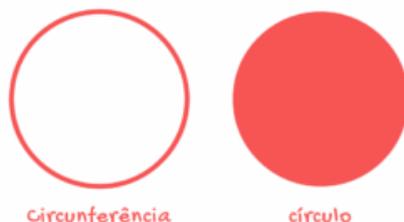
TEMA: COMPRIMENTO DE UMA CIRCUNFERÊNCIA E A ÁREA DE UM CÍRCULO

Olá, pessoal! Tudo certo por aí?

Vocês sabiam que os termos “circunferência” e “círculo” não representam a mesma figura geométrica?

Exatamente, existe uma **diferença crucial** entre eles, que é base para o nosso estudo de hoje! Depois de entendê-la, vamos conhecer as **fórmulas** que nos permitem obter **comprimento da circunferência** e a **área do círculo**.

1.A DIFERENÇA ENTRE CIRCUNFERÊNCIA E CÍRCULO



A **circunferência** é uma linha fechada, em que qualquer um de seus pontos possui a mesma distância do ponto central.

O **círculo** é uma superfície plana limitada por uma circunferência. Pois bem, uma circunferência preenchida é conhecida como **círculo**.

2. FÓRMULA DO COMPRIMENTO DA CIRCUNFERÊNCIA



A fórmula do comprimento da circunferência é composta simplesmente pelo produto entre 2, o **número irracional** π e a medida do raio r da circunferência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

3. FÓRMULA DA ÁREA DO CÍRCULO



A fórmula da área do círculo é dada pelo produto entre o número irracional π e o raio r do círculo elevado ao quadrado.

EXERCÍCIOS

1) Uma pista de atletismo tem a forma circular e seu diâmetro mede 80 m. Um atleta treinando nessa pista deseja correr 10 km diariamente. Determine o número mínimo de voltas completas que ele deve dar nessa pista a cada dia.

2) Donato, patrulheiro militar, utiliza uma bicicleta no exercício da sua função, que é patrulhar uma região turística de Vitória-ES. Sabe-se que o pneu dessa bicicleta possui formato circular de diâmetro medindo 70 cm. Considerando que na última quinta-feira Donato percorreu 21,4 km com essa bicicleta em serviço de patrulhamento, é correto afirmar que o pneu dessa bicicleta deu: (Dado $\pi = 3$).

3) Para realizar o teste físico em determinado concurso da PM, os candidatos devem correr ao redor de uma praça circular cujo diâmetro mede 120 m. Uma pessoa que dá 9 voltas ao redor dessa praça percorre: (Dado: $\pi = 3$).

a) 1620 m b) 3240 m c) 4860 m d) 6480 m e) 8100 m

4) Se o raio de uma circunferência tiver um acréscimo de 50% então o acréscimo percentual em seu comprimento será igual a:

a) 25% b) 50% c) 100% d) 150%

5) Considere um círculo com raio de 3 m. Calcule a sua área e o perímetro

6) Um prefeito construiu um chafariz circular numa praça da cidade. Ele solicitou ao engenheiro que o chafariz tivesse um diâmetro de 10 m. Calcule a área deste chafariz.

7) Uma piscina circular foi construída com uma área de 50 m². Qual o diâmetro da piscina e o raio?

Bons estudos.