



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19

ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 8º ANO A e B – 2 AULA

30ª SEMANA: DE 09/11/2020 a 13/11/2020 - 4º BIMESTRE

Prof.ª LUCIENE RIBEIRO

Prof.ª KARINA APARECIDA MATIAS ALVES BERTELI

Orientações:

- Iniciamos o 4º bimestre, por isso anote em seu caderno.
- 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)**
As Professoras Karina e Luciene: Explicará a atividade durante o plantão do dia 27/10 e as **fotos** deverão ser entregue até o final dessa semana.

(2 aulas) TEMA: VOLUME DO CILINDRO RETO

Objetivo: Encontrar o Volume de um Cilindro Reto

O QUE FAZER? Ler atentamente as instruções;

DICAS E ORIENTAÇÕES AOS ALUNOS E RESPONSÁVEIS.

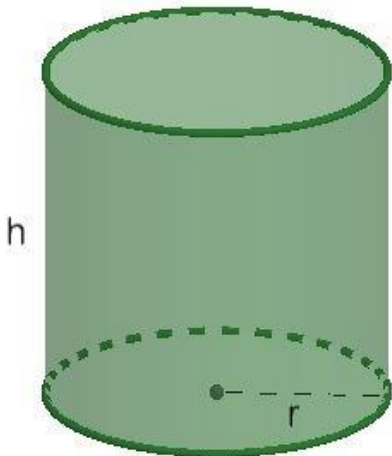
É importante que ao realizar as atividades, se sentir alguma dificuldade, entre em contato com a professora. Mais orientações sobre esta atividade estão no livro didático de Matemática das páginas 258 e 259 e assista ao vídeo disponibilizado pelas professoras.

Vamos começar as atividades!!!

ATIVIDADE – Áreas de alguns polígonos - Leia atentamente e faça anotações.

Fórmula do volume do cilindro

Considere um cilindro de **altura h** e **raio da base r** , conforme a figura a seguir:



O volume do cilindro pode ser interpretado da seguinte forma, observe que a base dele é uma circunferência, assim, se sobrepormos essa circunferência até que cheguemos ao topo do cilindro, teremos ocupado todo o volume desse sólido. Portanto, o volume do cilindro pode ser expresso como a área da circunferência somada h vezes, isto é, **a área da circunferência** multiplicada por h , que é a altura do cilindro. Veja:



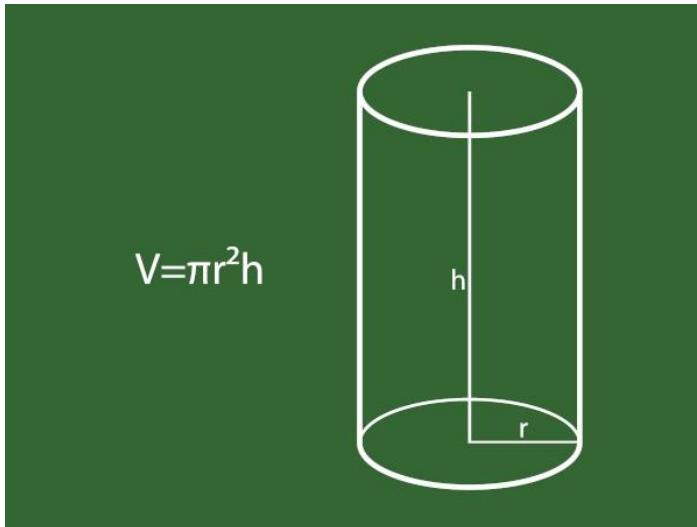
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

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

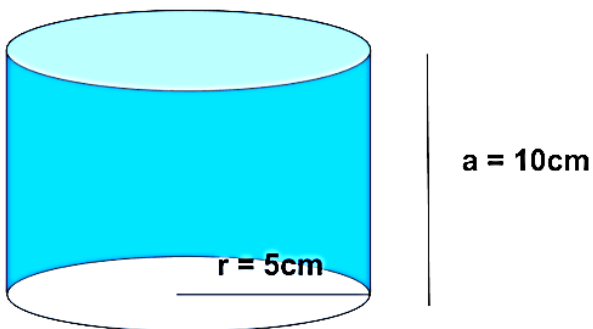
Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br



$$V_{cilindro} = \pi . r^2 . h$$

“Os cilindros são classificados como corpos redondos.”

Exemplo: Um cilindro tem raio da base igual a 5 cm e altura igual a 10 cm. Qual o volume do cilindro em cm^3 ? (Use $\pi = 3,14$) OBS: na figura a altura está indicada por a.



$$V_{cilindro} = \pi . r^2 . h$$

$$V = 3,14 . 5^2 . 10$$

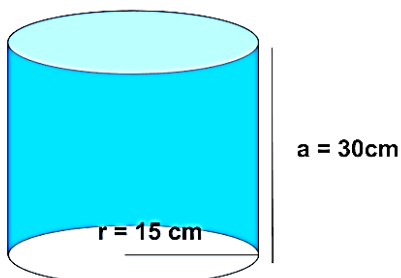
$$V = 3,14 . 25 . 10$$

$$V = 3,14 . 250$$

$$V = 785 \text{ cm}^3$$

Agora é sua vez:

1- Qual o volume do cilindro abaixo?



2- Dados o raio e a altura, qual é o cilindro reto de maior volume, C_1 ou C_2 ?

C_1 : raio = 3 cm e altura = 5 cm

C_2 : raio = 5 cm e altura = 3 cm

