

MATEMÁTICA

NOME: _____ 8º ANO

ATIVIDADE

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: O aluno deverá escrever no caderno a atividade, o título da atividade, a data, o exercício e a resolução. Ler a comanda e responder no caderno.

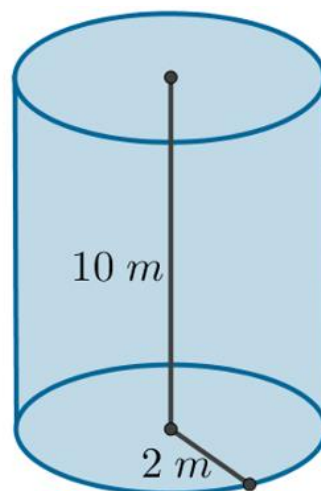
HABILIDADES QUE OS ALUNOS IRÃO ADQUIRIR COM A ATIVIDADE:

Resolver e elaborar problemas que envolvam o cálculo do volume de recipiente cujo formato é o de um bloco retangular.

COPIAR E RESPONDER NO CADERNO

1. Um reservatório em formato cilíndrico possui raio igual a 2 metros e sua altura é de 10 metros, como mostra a imagem a seguir. Qual é o volume desse reservatório? (considere $\pi = 3,14$).

Fórmula do Volume ($V = \pi r^2 \cdot h$)



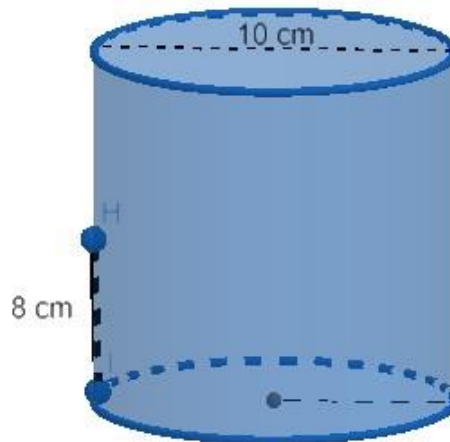
- a) 125,6 m³
- b) 115,6 m³
- c) 100,6 m³
- d) 75,6 m³
- e) 15,6 m³

2. Um cilindro possui volume igual a 7850 cm^3 e seu diâmetro mede 10 centímetros. Qual é a medida da altura desse cilindro? (**Considere $\pi = 3,14$**).

- a) 50 cm
- b) 100 cm
- c) 120 cm
- d) 150 cm
- e) 200 cm

3. O raio do círculo da base mede 17 cm e a altura mede 6 cm. Qual o volume do cilindro? (**Considere $\pi = 3,14$**)

4. Uma pessoa comprou um litro de leite, e, após beber certa quantidade, colocou o restante dele em uma caneca de alumínio na forma de um cilindro circular reto, com 10 cm de diâmetro interno, conforme ilustra a figura: (**Considere $\pi = 3$**)



5. Sabendo-se que o leite, ao ser colocado na caneca, atingiu a altura de 8 cm, pode-se concluir corretamente que a quantidade de leite que a pessoa havia bebido antes de colocá-lo na caneca era:

- a) 300 ml
- b) 350 ml
- c) 400 ml
- d) 450 ml
- e) 500 ml