

Atividade Complementar 01

Se um cilindro tem raio da base igual a 10m e altura igual 200m, qual deve ser a medida da altura de um outro cilindro, cujo raio da base é igual a 5m, de modo que ambos tenham a mesma capacidade?

Atividade Complementar 02

Se cortarmos um cilindro ao meio, sua capacidade varia para 1000l. Considerando que a área da base é de 1m^3 , qual era sua altura original?

Atividade Complementar 03 - DESAFIO

João, quer construir um poço em sua propriedade para pegar água com o balde. Ele tem material (cimento, tijolos etc) para construir um poço de volume 1.256m^3 e um espaço circular disponível no seu sítio de $251,2\text{m}^2$.

- Qual será a altura do poço, entendendo que ele utilizará todo o material e todo o espaço disponível?
 - José poderá construir, utilizando a mesma quantidade de material, um poço com 10m de altura. Considerando que José também tem um espaço circular disponível no seu terreno, qual é a área desse espaço?
 - Compare as alturas, áreas de base e volumes dos dois poços. Qual relação você pode estabelecer entre os três a partir das variações de seus valores?
-

Atividade Complementar 01

Se um cilindro tem raio da base igual a 10m e altura igual 200m, qual deve ser a medida da altura de um outro cilindro, cujo raio da base é igual a 5m, de modo que ambos tenham a mesma capacidade?

Atividade Complementar 02

Se cortarmos um cilindro ao meio, sua capacidade varia para 1000l. Considerando que a área da base é de 1m^3 , qual era sua altura original?

Atividade Complementar 03 - DESAFIO

João, quer construir um poço em sua propriedade para pegar água com o balde. Ele tem material (cimento, tijolos etc) para construir um poço de volume 1.256m^3 e um espaço circular disponível no seu sítio de $251,2\text{m}^2$.

- Qual será a altura do poço, entendendo que ele utilizará todo o material e todo o espaço disponível?
- José poderá construir, utilizando a mesma quantidade de material, um poço com 10m de altura. Considerando que José também tem um espaço circular disponível no seu terreno, qual é a área desse espaço?
- Compare as alturas, áreas de base e volumes dos dois poços. Qual relação você pode estabelecer entre os três a partir das variações de seus valores?