

1- Uma caixa de água com vazão de 200 litros por hora, demora cerca de 6 horas para ser totalmente esvaziada. Sabendo que a área da base dessa caixa é de 60 m^2 , determine a altura da água antes da torneira ser aberta.

2- A caixa d'água da cidade de Jambá, precisa ter sua capacidade de armazenamento aumentada. Atualmente ela comporta 5000 litros e a proposta é que esse volume seja dobrado. Como a caixa tem formato de um paralelepípedo, com a base quadrada, com área de 500 m^2 , qual deve ser o total do aumento da altura, para que esse armazenamento seja dobrado?

3- Desafio - Os amigos de Pedro resolveram fazer uma brincadeira, cada um deveria calcular o volume de cubo e a capacidade de água que ele poderia reservar. Pedro começou com um cubo de 10 cm de aresta, Carlos construiria o seu cubo com 100 cm de aresta e, Lucia, com 1000 cm de aresta e assim sucessivamente. Arthur o último a construir seu cubo, disse que seu cubo teria capacidade de 100 trilhões de litros de água. Você consegue dizer quantas pessoas participaram da brincadeira ?

1- Uma caixa de água com vazão de 200 litros por hora, demora cerca de 6 horas para ser totalmente esvaziada. Sabendo que a área da base dessa caixa é de 60 m^2 , determine a altura da água antes da torneira ser aberta.

2- A caixa d'água da cidade de Jambá, precisa ter sua capacidade de armazenamento aumentada. Atualmente ela comporta 5000 litros e a proposta é que esse volume seja dobrado. Como a caixa tem formato de um paralelepípedo, com a base quadrada, com área de 500 m^2 , qual deve ser o total do aumento da altura, para que esse armazenamento seja dobrado?

3- Desafio - Os amigos de Pedro resolveram fazer uma brincadeira, cada um deveria calcular o volume de cubo e a capacidade de água que ele poderia reservar. Pedro começou com um cubo de 10 cm de aresta, Carlos construiria o seu cubo com 100 cm de aresta e, Lucia, com 1000 cm de aresta e assim sucessivamente. Arthur o último a construir seu cubo, disse que seu cubo teria capacidade de 100 trilhões de litros de água. Você consegue dizer quantas pessoas participaram da brincadeira ?