

1) Soltei um balão e gostaria de saber a altura que o mesmo atingiu. Meu tio tem um teodolito e me emprestou. Percebi que, partindo do ponto bem abaixo do balão e me distanciando 32 metros, tenho um ângulo de 30° . Se me distanciar ao lado oposto por 18 metros, tenho um ângulo de 60° . Que altura o balão se encontra?

2) Num determinado momento do dia, um poste gera uma sombra de 12 metros, e o ângulo formado é de 25° . Após o almoço, a sombra se localiza no lado oposto, com um ângulo de 65° , e a medida da sombra é 3 metros. Qual a altura do poste?

3) [DESAFIO] Estava soltando pipa e, num determinado momento, ela enroscou no topo de uma árvore muito alta. Tentei puxar, mas não deu. O fio arrebentou e rasgou minha pipa. Mas, querendo saber a altura em que a pipa estava, percebi que o local onde me encontrava formava um ângulo de 45° entre o chão e a linha que ligava minha pipa, e o comprimento do fio que amarrava minha pipa era de 16 metros. Com esses dados, consegui calcular a altura em que se encontrava minha pipa. Qual é a altura?

1) Soltei um balão e gostaria de saber a altura que o mesmo atingiu. Meu tio tem um teodolito e me emprestou. Percebi que, partindo do ponto bem abaixo do balão e me distanciando 32 metros, tenho um ângulo de 30° . Se me distanciar ao lado oposto por 18 metros, tenho um ângulo de 60° . Que altura o balão se encontra?

2) Num determinado momento do dia, um poste gera uma sombra de 12 metros e o ângulo formado é de 25° . Após o almoço, a sombra se localiza no lado oposto, com um ângulo de 65° e a medida da sombra é 3 metros. Qual a altura do poste?

3) [DESAFIO] Estava soltando pipa e, num determinado momento, ela enroscou no topo de uma árvore muito alta. Tentei puxar, mas não deu. O fio arrebentou e rasgou minha pipa. Mas, querendo saber a altura em que a pipa estava, percebi que o local onde me encontrava formava um ângulo de 45° entre o chão e a linha que ligava minha pipa, e o comprimento do fio que amarrava minha pipa era de 16 metros. Com esses dados, consegui calcular a altura em que se encontrava minha pipa. Qual é a altura?

1) Soltei um balão e gostaria de saber a altura que o mesmo atingiu. Meu tio tem um teodolito e me emprestou. Percebi que, partindo do ponto bem abaixo do balão e me distanciando 32 metros, tenho um ângulo de 30° . Se me distanciar ao lado oposto por 18 metros, tenho um ângulo de 60° . Que altura o balão se encontra?

2) Num determinado momento do dia, um poste gera uma sombra de 12 metros e o ângulo formado é de 25° . Após o almoço, a sombra se localiza no lado oposto, com um ângulo de 65° e a medida da sombra é 3 metros. Qual a altura do poste?

3) [DESAFIO] Estava soltando pipa e, num determinado momento, ela enroscou no topo de uma árvore muito alta. Tentei puxar, mas não deu. O fio arrebentou e rasgou minha pipa. Mas, querendo saber a altura em que a pipa estava, percebi que o local onde me encontrava formava um ângulo de 45° entre o chão e a linha que ligava minha pipa, e o comprimento do fio que amarrava minha pipa era de 16 metros. Com esses dados, consegui calcular a altura em que se encontrava minha pipa. Qual é a altura?