

Apostila de matemática 3 - 6º ano

Atividade 11(1)

Boa tarde! Nossa atividade de hoje é sobre monociclo. Você sabe andar de monociclo? É difícil no início, mas quando aprende a andar é muito divertido! Ora, bem, vamos começar a nossa atividade.

Ayaka está ajustando a altura do selim do monociclo, o ajuste ideal da altura do selim é medida do chão até o umbigo dela. A figura apresentada ilustra o monociclo depois do ajuste. O que faremos hoje é calcular quantos centímetros tem do chão até o umbigo da menina.

Vamos organizar as informações que temos na figura.

Primeiro: verificar a altura do chão até o umbigo dela.

Segundo: temos o comprimento do selim até a roda, ou seja, a reta \textcircled{P} .

Terceiro: temos a medida do raio da roda, igual a 25 centímetros.

Como cada informação está separadamente mostrada, vamos juntá-la.

Primeiramente, vamos sobrepor a reta \textcircled{P} na reta que indica a altura do chão até o umbigo dela.

Agora é preciso calcular o comprimento do chão até o umbigo da menina.

Como podemos medir o restante? Qual é o restante?

Se movermos a linha que indica a altura do chão até o umbigo dela, ao lado do monociclo, fica claro que o restante do comprimento é a altura da roda, não é?

Como podemos saber a altura da roda?

Observe que o raio do pneu é 25 cm.

Você lembra que o diâmetro é uma reta que liga dois pontos da circunferência passando pelo centro?

Sendo assim, o diâmetro tem o dobro da medida do raio $25 \times 2 = 50$, ou seja, diâmetro da roda é igual 50 cm.

Agora podemos calcular para responder a questão:

O comprimento de \textcircled{P} é 20 cm e o diâmetro da roda é 50 cm.

Somando as duas medidas, sabemos que a altura do chão até o umbigo da menina é igual 70 cm.

Não é divertido descobrir um fato usando as informações dadas?