

Resolução do raio x - MAT6_20GRM08

Para resolver esta atividade é necessário o uso do transferidor, portanto dependendo da qualidade de impressão as medidas podem variar um pouco, isso é importante que seja discutido com os alunos.

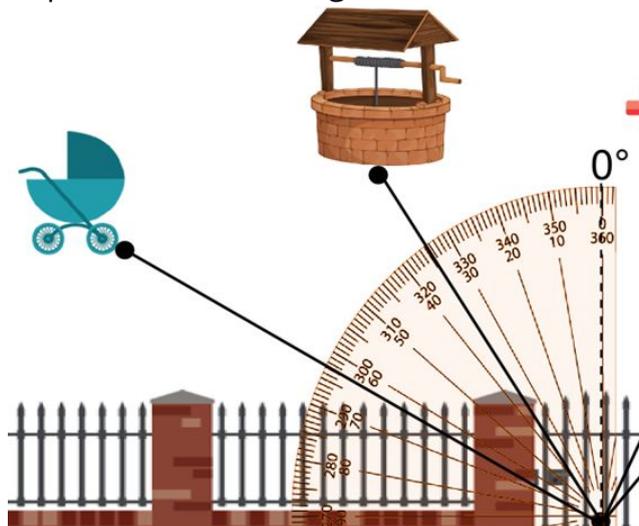
Verificando a descrição de André.

No pátio existem quatro objetos dois a direita e dois à esquerda do portão. O carrinho de bebê pode ser visto a $60^{\circ} 12'$ à esquerda, o poço a $30^{\circ} 24'$ esquerda. Já a gangorra está a $30^{\circ} 36'$ direita e a bicicleta à direita $40^{\circ} 24'$ do portão de entrada.

A primeira afirmação está correta.

No pátio existem quatro objetos dois a direita e dois à esquerda do portão. O carrinho de bebê pode ser visto a $60^{\circ} 18'$ à esquerda, o poço a $30^{\circ} 30'$ esquerda. Já a gangorra está a $30^{\circ} 36'$ direita e a bicicleta à direita $40^{\circ} 24'$ do portão de entrada.

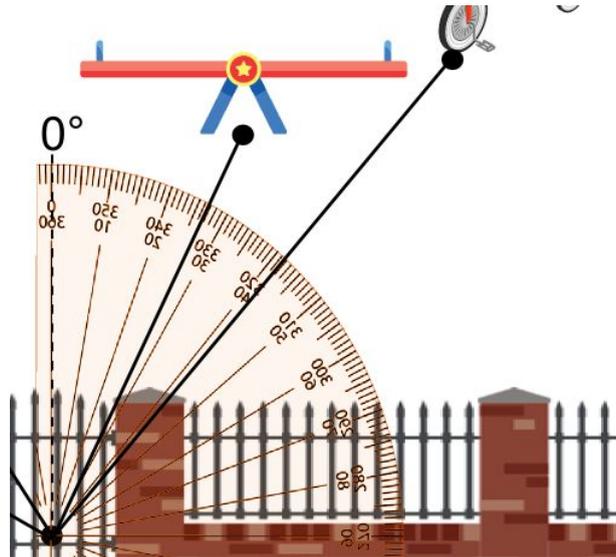
A segunda afirmação pode ser vista na figura.



E, também está correta, pois o ângulo para o carrinho é $60,3^{\circ}$, ou seja, $60^{\circ} + (0,3 \times 60 = 18')$, $60^{\circ} 18'$ e o poço está a $30,5^{\circ}$, adequando fica $30^{\circ} + (0,5 \times 60 = 30)'$, $30^{\circ} 30'$.

Contudo, nas medições a direita ele cometeu um equívoco, pois ele afirmou que a gangorra fica a $30^{\circ} 36'$, quando na verdade fica a $20,7^{\circ}$ à direita, ou seja, $20^{\circ} + (0,7 \times 60)'$, $20^{\circ} 42'$.

No pátio existem quatro objetos dois a direita e dois à esquerda do portão. O carrinho de bebê pode ser visto a $60^{\circ} 18'$ à esquerda, o poço a $30^{\circ} 30'$ esquerda. Já a gangorra está a $30^{\circ} 36'$ direita e a bicicleta à direita $40^{\circ} 24'$ do portão de entrada.



Porém a bicicleta foi mencionada corretamente, com $40,2^\circ$ o escrevendo adequadamente dá $40^\circ 12'$ ($40,5^\circ = 40^\circ + (0,2 \times 60)' = 40^\circ 12'$).

Assim podemos encontrar um erro na descrição de André ao localizar a gangorra.

Verificando a descrição do Bernardo.

Bernardo utilizou uma estratégia diferente para fazer a localização dos objetos no pátio, pois a partir do carrinho de bebê ele foi referenciando cada item a partir do anterior. vejamos.

É possível avistar quatro objetos no pátio.

O carrinho de bebê está na extrema esquerda à $60^\circ 18'$ de quem entra no portão, 30° à direita do carrinho de bebê tem um poço e a 60° a direita dele uma gangorra que por sua vez está a $10^\circ 30'$ de uma bicicleta.

A primeira afirmação está correta!

É possível avistar quatro objetos no pátio.

O carrinho de bebê está na extrema esquerda à $60^\circ 18'$ de quem entra no portão, 30° à direita do carrinho de bebê tem um poço e a 60° a direita dele uma gangorra que por sua vez está a $10^\circ 30'$ de uma bicicleta.

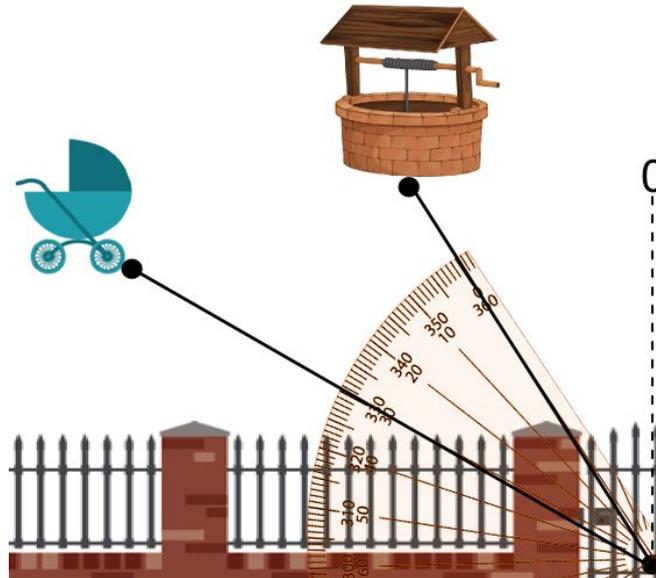
A segunda afirmação também está correta, como vimos na análise da descrição do André.

É possível avistar quatro objetos no pátio.

O carrinho de bebê está na extrema esquerda à $60^\circ 18'$ de quem entra no portão, 30° à direita do carrinho de bebê tem um poço e a 60° a direita dele uma gangorra

que por sua vez está a $10^{\circ} 30'$ de uma bicicleta.

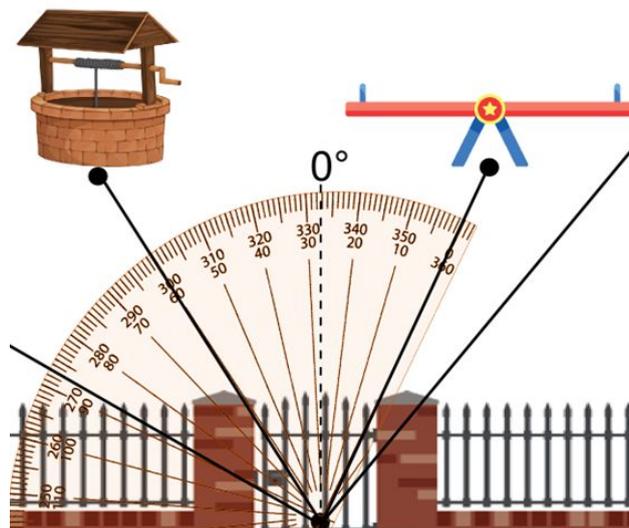
Posicionando o transferidor obtemos exatamente 30° , e portanto, Bernardo está correto.



Ao localizar a gangorra temos,

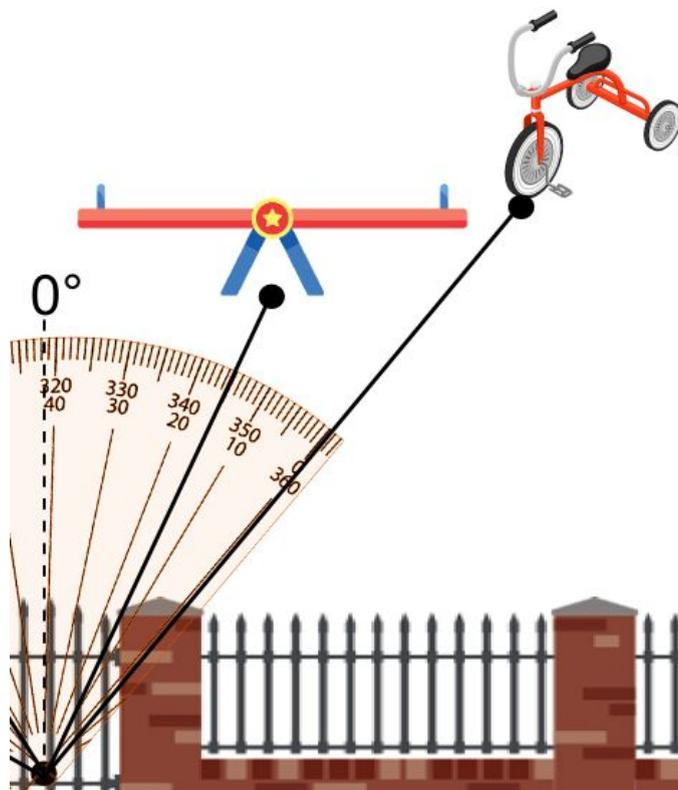
É possível avistar quatro objetos no pátio.

O carrinho de bebê está na extrema esquerda à $60^{\circ}18'$ de quem entra no portão, 30° à direita do carrinho de bebê tem um poço e a 60° a direita dele uma gangorra que por sua vez está a $10^{\circ} 30'$ de uma bicicleta.



O que está correto também!

Por fim, a bicicleta, que podemos medir $10,5^\circ$



Fazendo as adequações na medida temos $10^\circ 30'$ ($10^\circ + (0,5 \times 60')$). Conforme a indicação de Bernardo.

*É possível avistar quatro objetos no pátio.
O carrinho de bebê está na extrema esquerda à $60^\circ 18'$ de quem entra no portão,
 30° à direita do carrinho de bebê tem um poço e a 60° a direita dele uma gangorra
que por sua vez está a $10^\circ 30'$ de uma bicicleta.*

Logo, podemos concluir que Bernardo estava correta em sua descrição.