

Resolução da atividade principal - MAT4_21GRM04

Como resolver a situação abaixo?

Sem a ajuda de instrumentos de medida, estime qual é o perímetro do tampo de sua mesa escolar e anote em seu caderno.

Logo após, com ajuda de um barbante e régua, meça sua mesa e confira qual é o perímetro encontrado. Discuta com a turma as suas descobertas.

Resolução:

Para resolver este problema é preciso seguir os seguintes passos.

Primeiramente, é necessário estimar o perímetro do tampo de sua mesa, ou seja, saber qual a medida total do comprimento de todos os lados.

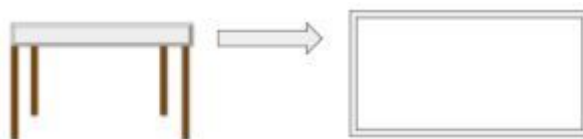
Estimar significa calcular ou determinar um valor aproximado, neste caso, sem fazer a medida ainda, ou seja, de cabeça!

Como dica, compare o tamanho do tampo da mesa a objetos com o tamanho parecido. Pense se a medida seria em centímetros ou metros e anote no caderno.

Que medida você estimou? Chegou próximo à medida real?

Agora é hora de praticar e confirmar sua estimativa!

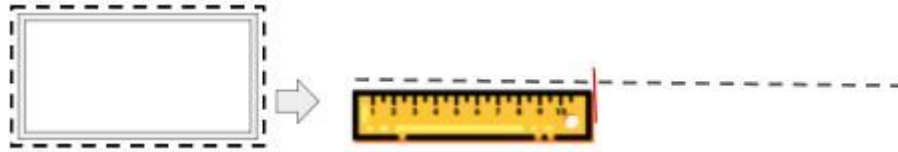
Para começar você deve observar a parte superior de sua mesa, o tampo.



Estique o barbante em torno do tampo de sua mesa. Faça isso com a ajuda de um colega! Logo após, corte o final do barbante quando der uma volta inteira!



Estique o barbante que cortou na medida de sua mesa e com o auxílio de uma régua, meça-o de uma ponta a outra.



Como a régua pode ser menor do que a medida do barbante, será necessário medir várias vezes. Como dica, use o comprimento de sua régua ou do pedaço de régua que você tiver para fazer as marcações a lápis ou caneta no barbante e continue até que todo o comprimento seja medido. Não esqueça de anotar no caderno.

Agora é só calcular as medidas...

Com as medidas anotadas no caderno, some-as e terá o perímetro do tampo de sua mesa.

Suponhamos que você marcou o barbante sete vezes com uma régua de 30 cm, então basta somar ou multiplicar estes resultados.

Exemplo:

$$P = 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 = 210 \text{ cm}$$

ou

$$P = 30 \times 7 = 210 \text{ cm}$$

Para converter os centímetros em metros, lembre-se que cada 1 m equivale a 100 cm.

Então, quantas centenas cabem em 210 centímetros?

$$210 = 100 + 100 + 10 \text{ (2 centenas e sobram 10 centímetros)}$$

Portanto, temos como resultado 2 metros e 10 centímetros.

Representamos como 2,10 m. Note que separamos os metros dos centímetros com uma vírgula.

Lembre-se que este foi somente um exemplo, pois as mesas possuem medidas diferentes e provavelmente seu resultado final será diferente deste exemplo!