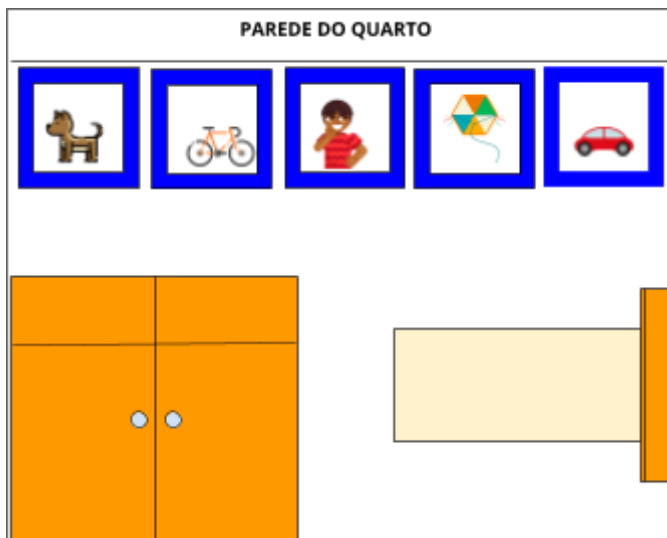


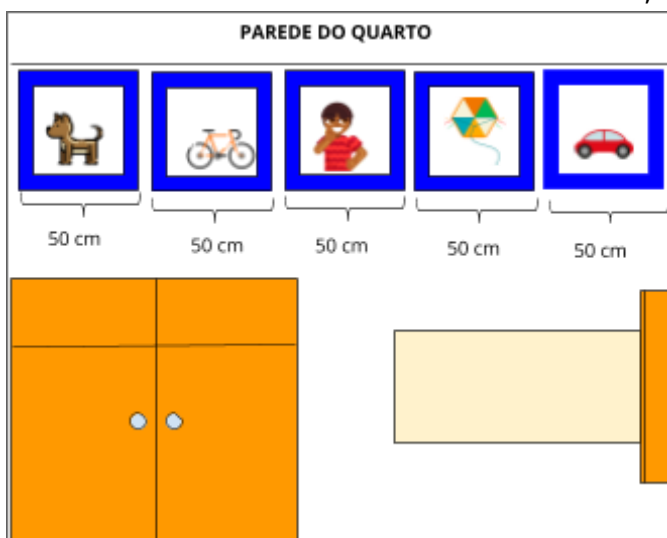
Resolução das atividades complementares - MAT2_20GRM02

1. CAUÊ FOI AJUDAR OS PAIS A COLOCAR PAPEL DE PAREDE NO SEU QUARTO. NA HORA DE COMPRAR O PAPEL DE PAREDE SEUS PAIS SE ESQUECERAM DE LEVAR AS MEDIDAS. ELE LEMBROU QUE SEUS QUADRO TÊM 50 CM, E QUE SEU GUARDA-ROUPA EQUIVALE A 2 QUADROS. DE QUE MANEIRA, CAUÊ PODE ENCONTRAR A MEDIDA DA PAREDE DO SEU QUARTO?



RESOLUÇÃO 1

Nesta situação, apresente a resolução de **estimar** o comprimento da parede utilizando os quadros como medidas de referências. Destaque que na parede Cauê tem 5 quadros, que tem 50 cm. Então, a parede tem, aproximadamente, $50\text{ cm} + 50\text{ cm} + 50\text{ cm} + 50\text{ cm} + 50\text{ cm} = 2,50$ metro. Demonstre o esquema:

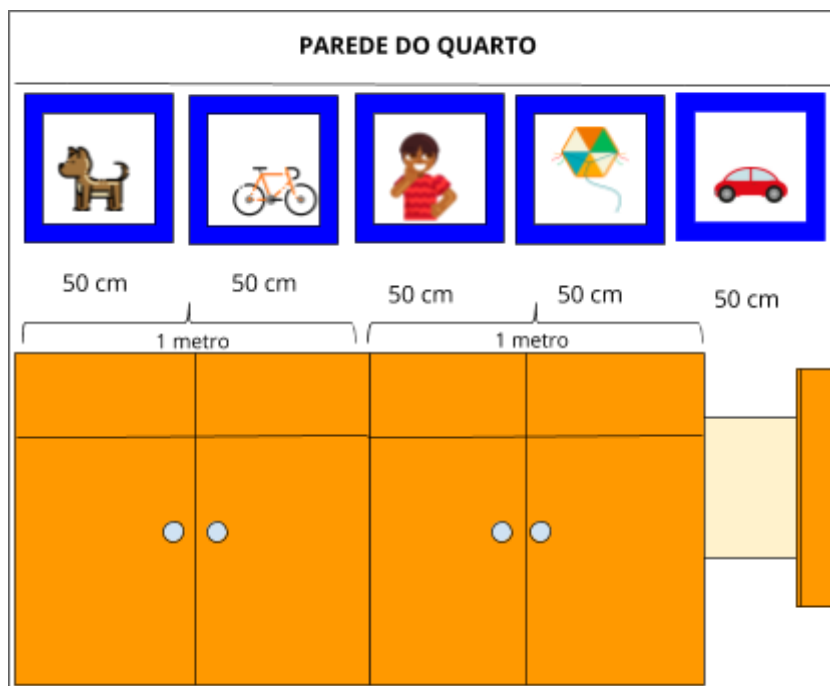


RESOLUÇÃO 2

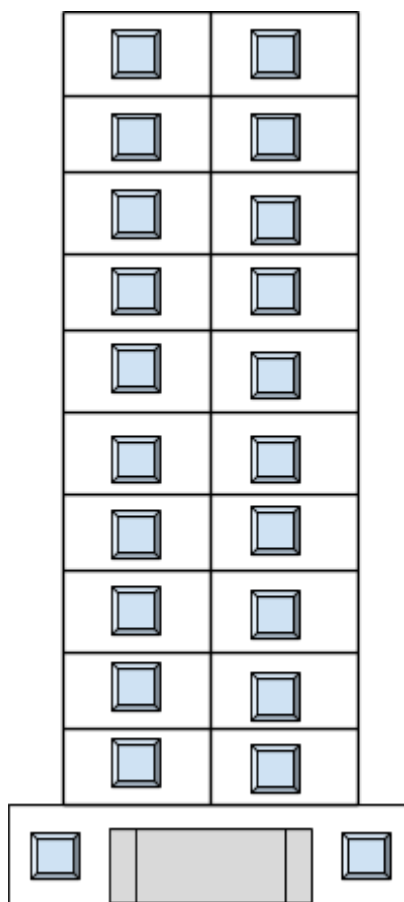
Apresente a resolução de medir através das referências do guarda-roupa. Se o guarda-roupa equivale a 2 quadros e, cada quadro é igual a 50 cm , então, podemos concluir que o guarda-roupa tem um comprimento de 1 metro. Informe que podemos usar o guarda-roupa como referência de medida.

Se um guarda-roupa ocupa 1 metro , dois seria mais 1 metro mais o espaço que sobra, tem o mesmo comprimento do quadro que equivale a 50 cm. Podemos dizer que o quarto tem 2,50 m de comprimento.

Demonstre no esquema :



2. CAROLINA GOSTA DE FICAR CONTANDO OS ANDARES DOS PRÉDIOS. DEPOIS DA AULA DE MEDIDAS QUE TEVE NA ESCOLA, ELA AGORA QUER SABER TAMBÉM A ALTURA DOS PRÉDIOS. ONDE ELA MORA CADA JANELA TEM 1,20 M. OBSERVE:



QUANTOS METROS TEM APROXIMADAMENTE O PRÉDIO ONDE CAROLINA MORA, CONSIDERANDO O TÉRREO.

RESOLUÇÃO 1

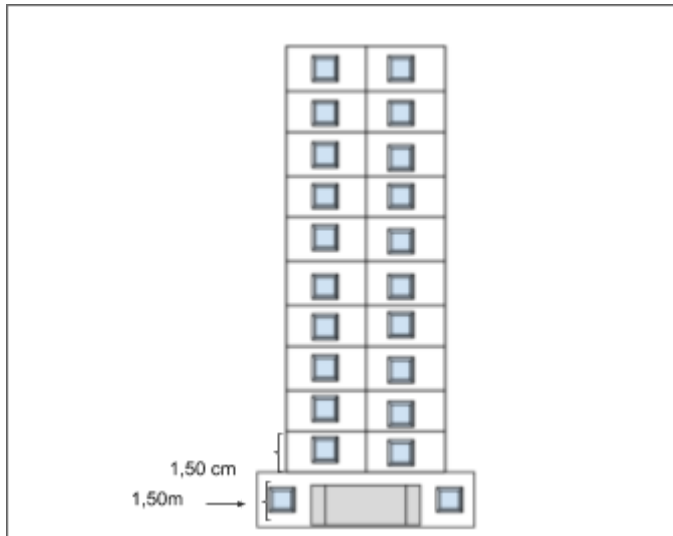
Essa atividade tem o objetivo de ampliar a habilidade de estimar e desenvolver referências para medir.

Podemos destacar informações importantes na situação-problema:

ONDE ELA MORA CADA JANELA TEM 1,20 M.

Informe que podemos estimar a altura do prédio contando a quantidade de janelas e somando as medidas que elas representam. Diga também que algumas situações podemos ter a medida exata e, em outras, podemos ter valores aproximados.

Demonstre o esquema:



Se temos 10 janelas e cada uma tem 1,50m , podemos dizer :

10 janelas = 10 m

10 janelas = 50 cm + 50 cm + 50 cm + 50 cm + 50 cm + 50 cm + 50 cm + 50 cm + 50 cm + 50 cm = 5 m

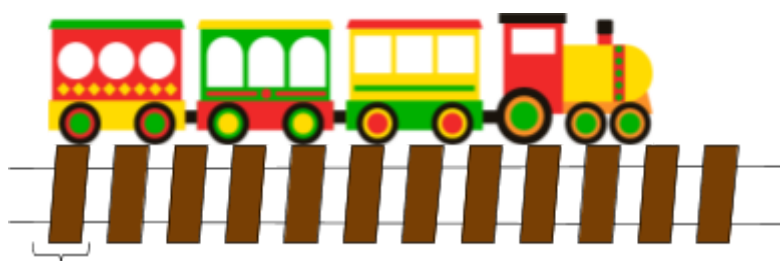
Temos então, 15 m . Mas, ainda temos que estimar a altura da parte térrea do prédio. Destaque que no térreo tem uma janela na entrada, podemos contar mais 1,50 m. **Demonstre:**

$15\text{ m} + 1,50 = 16,50\text{ m}$ aproximadamente.

Resposta: O prédio de Carolina tem aproximadamente 16,50 m de altura.

DESAFIO

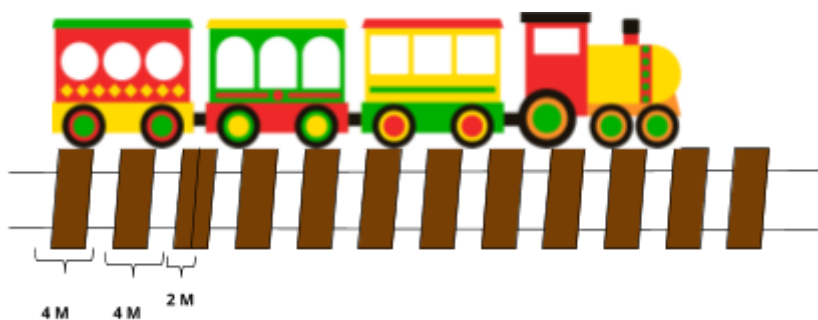
DURANTE O PASSEIO QUE ROBERTA FEZ DE TREM , LEU CURIOSIDADES SOBRE O MEIO DE TRANSPORTE. ELA DESCOBRIU QUE CADA PLACA DE MADEIRA QUE FORMA OS TRILHOS TEM 10 METROS DE COMPRIMENTO. ASSIM, QUANTOS METROS APROXIMADAMENTE TÊM CADA VAGÃO DO TREM?



4 METROS

RESOLUÇÃO 1

Se cada placa de madeira tem 4 metros, e um vagão ocupa 2 placas e meia de madeira, podemos dizer:



Um vagão tem aproximadamente 10 m de comprimento.

$4\text{ m} + 4\text{ m} + 2\text{ m} = 10\text{ m}$ aproximadamente.