

Resolução do raio x - MAT4_14ALG03

Vamos identificar o número de algumas casas nas ruas do Bairro da Matemática que fica na mesma cidade onde Renato mora? Siga as dicas e veja se descobre!



Rua das Sequências:

Os terrenos desta rua medem 10 metros de frente. Qual o número da décima casa do lado direito a partir do início da rua?

Na Rua das Sequências, os terrenos medem 10 metros de frente. Como 10 é um número par, essa será a numeração da primeira casa do lado direito da rua, pois conforme a regra de numeração das residências, os números pares devem ser colocados do lado direito seguindo o sentido do início da rua em relação ao centro da cidade. Para saber o número da décima casa, podemos montar a sequência da numeração de 10 em 10 até chegarmos no décimo elemento, pois queremos saber o número da décima casa. A sequência será:

10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100.

Portanto, o número da décima casa do lado direito é 100.

Outra forma de pensar é realizar a multiplicação $10 \times 10 = 100$, ou a adição repetida $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 100$, pois a cada casa a numeração aumenta de 10 unidades.

Rua dos Múltiplos:

Os terrenos desta rua medem 13 metros de frente. Qual o número da quarta casa do lado direito a partir do início da rua?

Na Rua dos Múltiplos, os terrenos medem 13 metros de frente. Como 13 é um número ímpar, essa será a numeração da primeira casa do lado esquerdo da rua, pois conforme a regra de numeração das residências, os números ímpares

devem ser colocados do lado esquerdo seguindo o sentido do início da rua em relação ao centro da cidade. Porém, nesta situação queremos saber o número de uma casa que fica do lado direito da rua que deve receber uma numeração par conforme a regra.

Para saber o número da primeira casa do lado direito, devemos considerar o primeiro número par maior que a medida do terreno. Neste caso será 14. Portanto, 14 é o número da primeira casa do lado direito da rua.

Sabendo disso, podemos montar a sequência da numeração de 14 em 14 até chegarmos no quarto elemento, pois queremos saber o número da quarta casa. A sequência será: 14, 28, 42, 56. Portanto, o número da quarta casa do lado direito é 56.

Outra forma de pensar é realizar a multiplicação $4 \times 14 = 56$, ou a adição repetida $14 + 14 + 14 + 14 = 56$, pois a cada casa a numeração aumenta de 14 unidades.