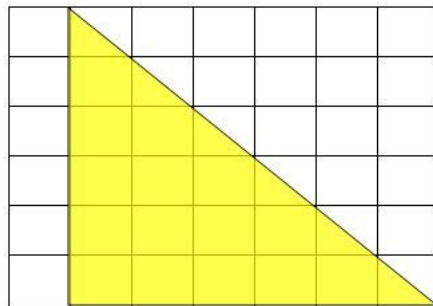


Resolução da atividade principal - MAT4_23GRM08

Fernanda desenhou um triângulo usando uma malha quadriculada como na figura abaixo. Considerando cada quadradinho como unidade de medida, responda as questões:

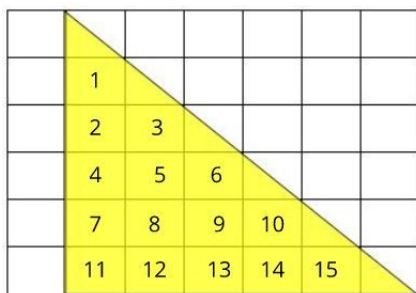
- a) Qual é a área ocupada pelo triângulo amarelo?
- b) Qual é a área ocupada por todo o retângulo que forma a malha quadriculada?



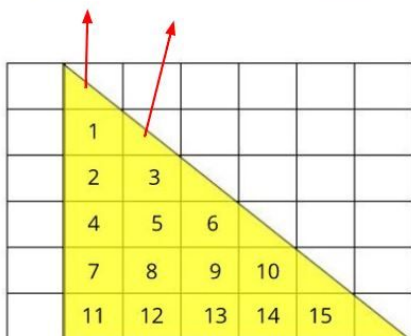
Resolução:

Observe que o problema pede para considerar cada quadradinho como unidade de medida, ou seja, não traz uma medida específica.

Portanto, basta contar cada quadradinho completo que a figura possui. Observe abaixo:



O triângulo possui 15 quadradinhos completos, porém não podemos deixar de contar os **quadradinhos pela metade**, porque eles ocupam uma área da malha quadriculada. Então, como podemos contá-los?



Neste caso, observe que se unirmos duas metades dos quadradinhos, obtemos um quadradinho inteiro. Nesta figura temos 6 metades, unindo umas às outras temos mais 3 quadradinhos inteiros.

Portanto, $15 + 3 = 18$ quadradinhos.

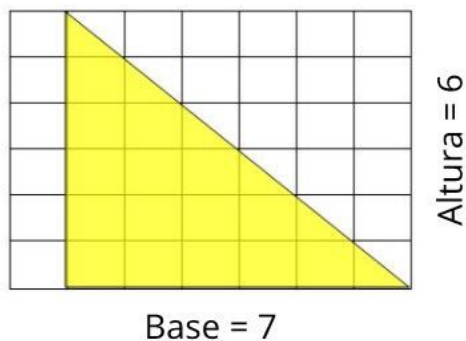
A área ocupada pelo triângulo amarelo é de 18 quadradinhos.

A segunda questão do problema pede para encontrarmos a área ocupada pelo retângulo que forma a malha quadriculada.

Há duas estratégias diferentes para resolvermos este problema.

1º - Como a unidade de medida são os quadradinhos da figura podemos contar de um em um, obtendo como resultado 42 quadradinhos.

2º - Por se tratar de um retângulo, podemos resolver multiplicando a base x altura.



$$A = 7 \times 6 = 42$$

Portanto, a área ocupada pelo retângulo é de 42 quadradinhos.