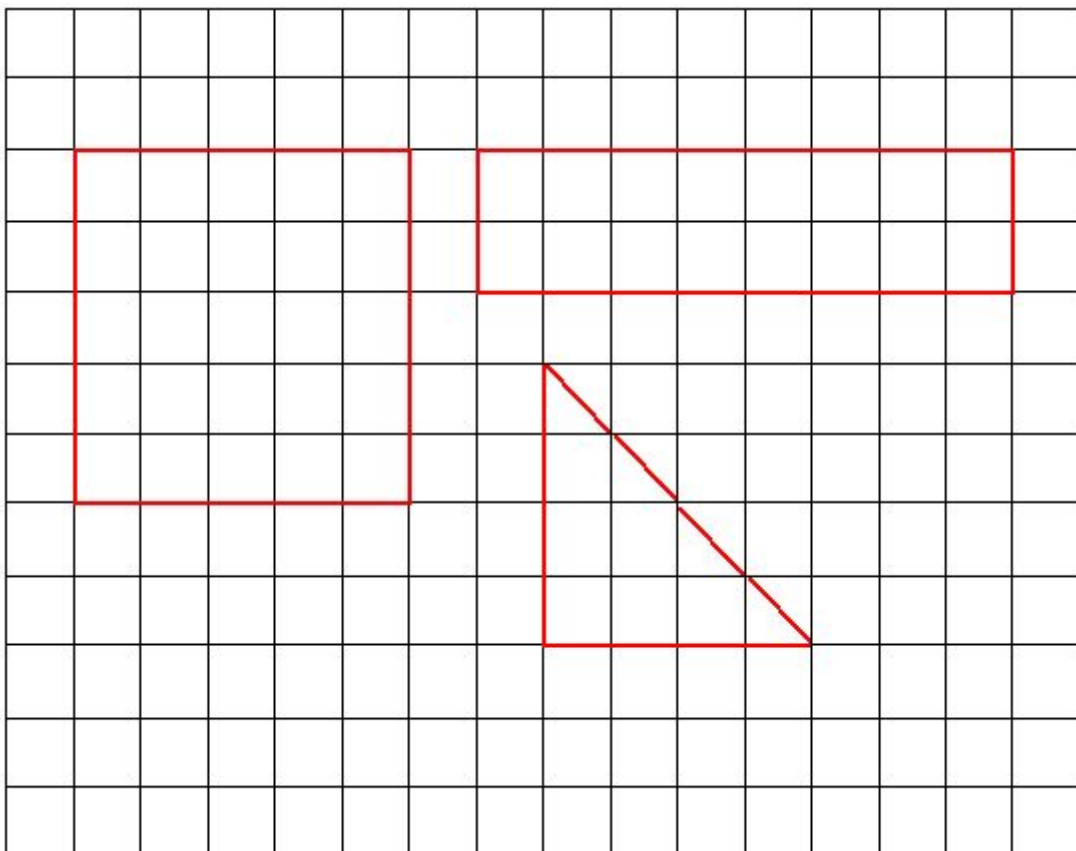


Resolução das atividades complementares - MAT5_22GRM07**Atividade**

1- Num papel quadriculado 1 cm X 1cm, desenhe:

- Um quadrado de 25 unidades de área.
- Um retângulo de 16 unidades de área.
- Um triângulo com 8 unidades de área.

Agora calcule o perímetro de cada um deles.

**Perímetro Quadrado:**

$$5\text{cm} + 5\text{cm} + 5\text{cm} + 5\text{cm} = 20\text{cm}$$

OU

$$5\text{cm} \times 4 = 20\text{cm}$$

Perímetro Retângulo:

$$8\text{cm} + 2\text{cm} + 8\text{cm} + 2\text{cm} = 20\text{cm}$$

OU

$$8\text{cm} \times 2 = 16\text{cm}$$

$$2\text{cm} \times 2 = 4\text{cm}$$

$$16\text{cm} + 4\text{cm} = 20\text{cm}$$

Perímetro Triângulo:

$$4\text{cm} + 5,6\text{cm} + 4\text{cm} = 13,6\text{cm}$$

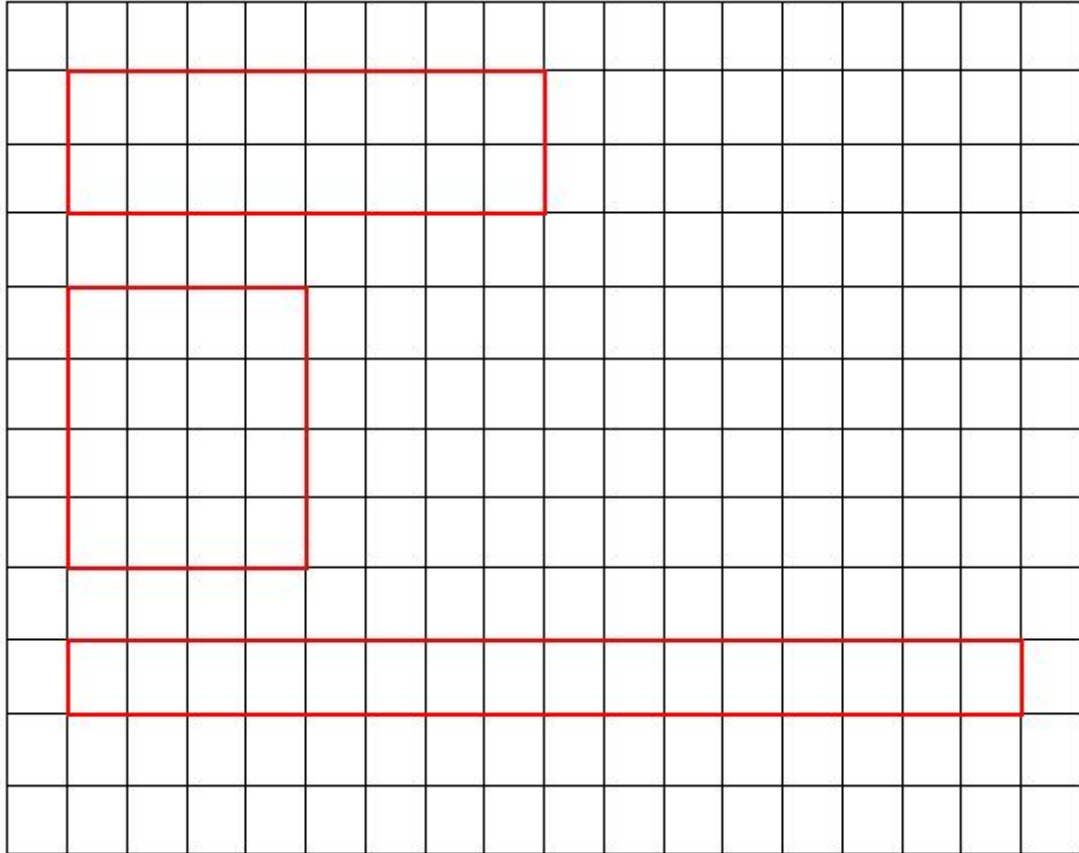
OU

$$4\text{cm} \times 2 = 8\text{cm}$$

$$8\text{cm} + 5,6\text{cm} = 13,6\text{cm}$$

Obs.: A medida da diagonal foi encontrada com o uso da régua, onde encontrou-se o valor aproximado de 5,6. Em certas medidas isso acontece e acabam por gerar um outro tipo de número, que são os irracionais.

2- Em um papel quadriculado 1cm X 1cm, desenhe retângulos que possuam a área igual a 16 unidades, mas que possuam perímetros diferentes.

**Perímetro Retângulo 8cm X 2cm**

$$8\text{cm} + 2\text{cm} + 8\text{cm} + 2\text{cm} = 20\text{cm}$$

OU

$$8\text{cm} \times 2 = 16\text{cm}$$

$$2\text{cm} \times 2 = 4\text{cm}$$

$$16\text{cm} + 4\text{cm} = 20\text{cm}$$

Perímetro Retângulo 4cm X 4cm

$$4\text{cm} + 4\text{cm} + 4\text{cm} + 4\text{cm} = 16\text{cm}$$

OU

$$4\text{cm} \times 4 = 16\text{cm}$$

Perímetro Retângulo 16cm X 1cm

$$1\text{cm} \times 16 = 16\text{cm}$$

OU

$$16\text{cm} + 1\text{cm} + 16\text{cm} + 1\text{cm} = 34\text{cm}$$

3- DESAFIO Uma pequena fazenda com uma área retangular de 48.000m^2 foi deixada de herança pelo pai aos seus 3 filhos. O filho mais velho receberá um terço do total da fazenda; o filho do meio, um quarto; e o filho caçula ficará com o restante. Responda:

A. Com quantos m^2 cada filho ficará?

B. Qual o perímetro total da fazenda, sabendo que sua largura mede 240m ?

Filho mais velho:

$$48000\text{m}^2 : 3 = 16000\text{m}^2$$

Filho do meio:

$$48000\text{m}^2 : 4 = 12000\text{m}^2$$

Filho caçula:

$$16000\text{m}^2 + 12000\text{m}^2 = 38000\text{m}^2$$

$$48000\text{m}^2 - 38000\text{m}^2 = 20000\text{m}^2$$

Perímetro

$$48.000\text{m}^2 : 240\text{m} = 200\text{m}$$

$$240\text{m} + 200\text{m} + 240\text{m} + 200\text{m} = 880\text{m}$$

OU

$$240\text{m} \times 2 = 480\text{m}$$

$$200\text{m} \times 2 = 400\text{m}$$

$$480\text{m} + 400\text{m} = 880\text{m}$$