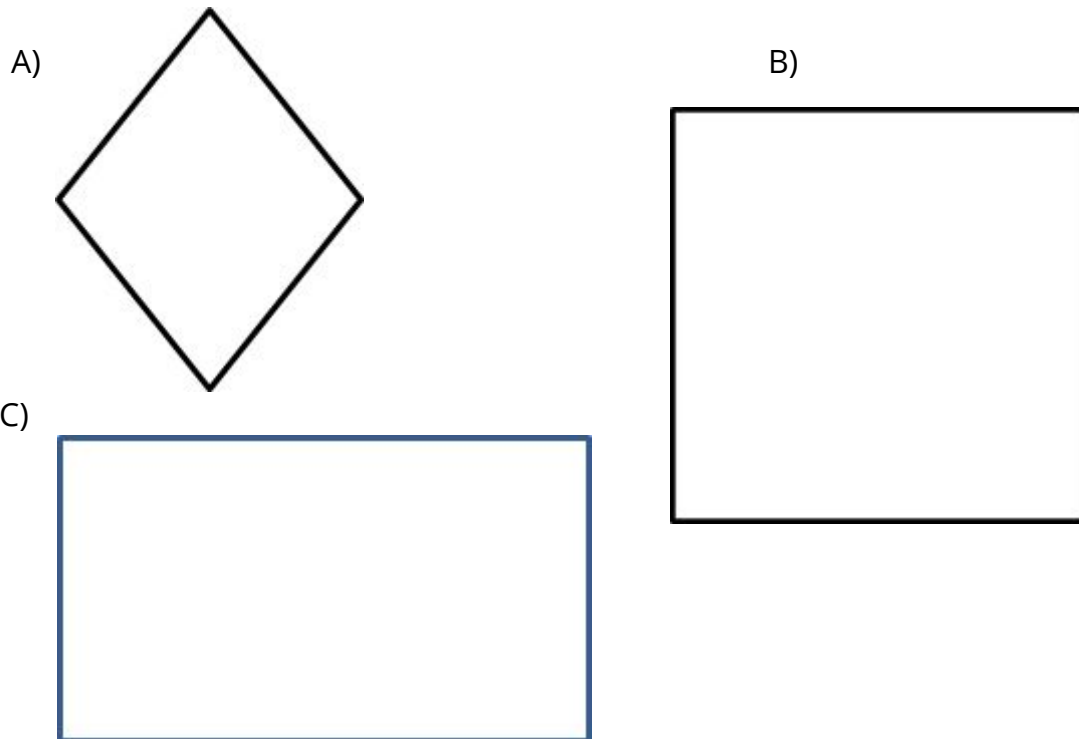


**Resolução das atividades complementares - MAT5\_22GRM08****Atividade**

Calcule o perímetro e área das figuras a seguir e descreva como fez para achar essas medidas.

**A) Losango**

**Perímetro:**  $3,2\text{cm} + 3,2\text{cm} + 3,2\text{cm} + 3,2\text{cm} = 12,8\text{cm}$

**OU**

$$3,2\text{CM} \times 4 = 12,8\text{CM}$$

**Área:**  $\frac{4\text{cm} \times 5\text{cm}}{2} = \frac{20\text{cm}^2}{2}$

$$20\text{cm} : 2 = 10\text{cm}^2$$

**OU**

$$3,2\text{cm} \times 3,2\text{cm} = 10\text{cm}^2$$

**B) Quadrado**

**Perímetro:**  $5\text{cm} + 5\text{cm} + 5\text{cm} + 5\text{cm} = 20\text{cm}$

**OU**

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

**Área:**  $5\text{cm} \times 5\text{cm} = 25\text{cm}^2$

**OU**

25 unidades de medida de área em  $\text{cm}^2$

**C) Retângulo**

**Perímetro:**

**Área:**  $7\text{cm} + 4\text{cm} + 7\text{cm} + 4\text{cm} = 22\text{cm}$

**OU**

$$7\text{cm} \times 2 = 14\text{cm}$$

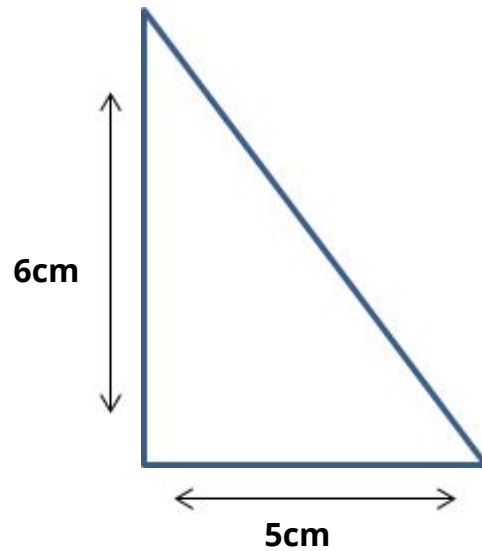
$$4\text{cm} \times 2 = 8\text{cm}$$

$$14\text{cm} + 8\text{cm} = 22\text{cm}$$

As medidas podem variar de acordo com as impressões. Estes são apenas exemplos de valores. Professor, acompanhe a medida de cada lado com os alunos e verifique se estão calculando corretamente.

**Atividade**

Um retângulo foi decomposto e formou dois triângulos iguais. Agora calcule o perímetro e a área do retângulo que deu origem a um dos triângulos.



**Área do quadrado:**  $6\text{cm} \times 5\text{cm} = 30\text{cm}^2$

**Área do triângulo:**  $30\text{cm}^2 : 2 = 15\text{cm}^2$

**Perímetro do quadrado:**  $6\text{cm} + 5\text{cm} + 6\text{cm} + 5\text{cm} = 22\text{cm}$

**OU**

$$6\text{cm} \times 2 = 12\text{cm}$$

$$5\text{cm} \times 2 = 10\text{cm}$$

$$12\text{cm} + 10\text{cm} = 22\text{cm}$$

**Desafio**

Após uma chuva muito forte, um campo de futebol teve 40% do seu gramado e 20% de sua cerca de proteção danificados. Sabendo que o campo de futebol tem como medidas 90m de comprimento por 70m de largura, quanto do gramado e da cerca deverão ser substituídos?

Cerca:

$$90\text{m} + 70\text{m} + 90\text{m} + 70\text{m} = 320\text{m}$$

$$20: 100 = 0,2$$

$$320\text{m} \times 0,2 = 64\text{m}$$

Gramado:

$$90\text{m} \times 70\text{m} = 3.600\text{m}^2$$

$$40: 100 = 0,4$$

$$3.600 \times 0,4 = 1.440\text{m}^2$$

Deverão ser substituídos 64m de cerca e 1.440m<sup>2</sup> de gramado do campo de futebol.