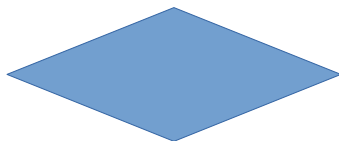


Nome: \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_

**Questão 1. Polígonos.** Sobre os polígonos regulares responda: o **losango** é um polígono regular?

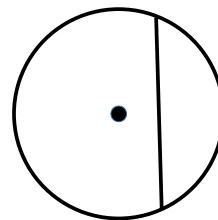
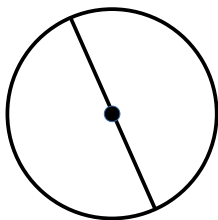
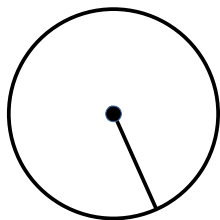


Losango

Marque a caneta um X  
( ) Sim

( **X** ) Não

**Questão 2. Elementos da circunferência.** Sobre os elementos de uma circunferência, escreva o nome do elemento desenhado na figura abaixo.



Raio, Diâmetro e Corda

**Questão 3. Razão e Proporção.** Resolva a situação problema. Pedro e Ulisses estão contando suas figurinhas do álbum da Copa do Mundo de Futebol. Pedro tem 60 figurinhas e Ulisses tem 50% desse total. (a) **Qual a razão da forma percentual de 50%?** (b) **Quantas figuras Ulisses tem?**

a)  $50\% = 50/100 = \frac{1}{2}$  ou você poderia escrever  $30/60 = \frac{1}{2}$

b)  $50\% \text{ de } 60 = \frac{1}{2} * 60 = 30$

**Questão 4. Razão e Proporção.** Resolva a situação problema. Para percorrer 310 km, o carro de André gastou 45 litros de gasolina. Mantendo essas condições, quantos quilômetros o carro de André percorrerá com 90 litros?

Se com 45 litros André anda 310 km então se “dobrar” a quantidade de gasolina ( $2*45=90$ ), então ele percorrerá  $2*310 = 620$  km, ou seja, a distância percorrida também dobra.

**Questão 5. Razão e Proporção.** Resolva a situação problema. Sabendo que a escala do mapa do Paraná é de **1:7 000 000**, em centímetros, qual a distância real, aproximada, em linha reta entre as cidades paranaenses de Londrina e Curitiba, sendo que no mapa é de cerca de 4,3 cm?

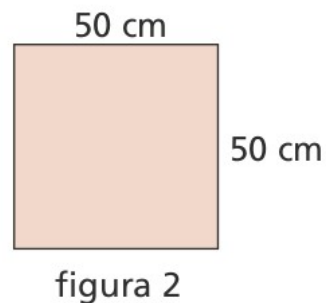
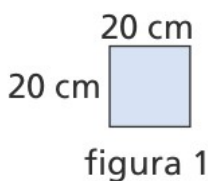


Fonte: IBGE. **Atlas geográfico escolar**. 7. ed. Rio de Janeiro: 2016. p. 175.

c) 301 km

**7000 000 = 70 km.  $4,3 \cdot 70 = 310,0$**

**Questão 6.** *Razão.* Resolva a situação problema. Gláucia recortou dois pedaços de cartolina, de formato quadrado. De acordo com as figuras, determine as razões entre a medida do lado do quadrado na figura 1 e a medida do lado do quadrado na figura 2 e a razão da área do quadrado na figura 1 e a área do quadrado na figura 2.



a)  $\frac{2}{5}$  e  $\frac{4}{25}$

$$1^{\circ} \text{ razão } \frac{\text{lado da figura 1}}{\text{lado da figura 2}} = \frac{20}{50} = \frac{2}{5}$$

2º

Área = lado\*lado, vamos chamar área de A

$$A1 = 20 \times 20 = 400$$

$$A_2 = 50 \times 50 = 2500$$

$$\text{razão } \frac{A1}{A2} = \frac{400}{2500} = \frac{4}{25}$$