

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

11/08

Lista nº 22 – Gabarito

1. (III), (I), (IV) e (II).

2. a) Os estados do Mato Grosso e Bahia.

b) O estado da Bahia se destacou com a maior produção (acima de 200 mil toneladas), enquanto os estados de Pernambuco, Alagoas e Sergipe não tiveram produção de algodão.

c) A região Sul, com 3,3 toneladas, e região Norte com 66,1 mil toneladas de algodão.

3. Os usuários de jogos eletrônicos.

4. a) 1 533 pessoas.

b) 827 pessoas.

c) Pesquisa amostral.

5. a) transplante de córnea.

b) Maior diferença: transplante de rim 6 537; menor diferença: transplante de coração: 1 308.

c) Pesquisa censitária.

6. Não. Pode-se escolher uma amostra da população para a obtenção desses dados.

$$7. x^2 = 10^2 + 6^2 - 2 \cdot 10 \cdot 6 \cdot \cos 60^\circ$$

$$x^2 = 100 + 36 - 120 \cdot \frac{1}{2}$$

$$x^2 = 100 + 36 - 60$$

$$x^2 = 136 - 60$$

$$x^2 = 76$$

$$x = \sqrt{36}$$

$$x = 2\sqrt{19}. \text{ A medida de } x \text{ é } 2\sqrt{19} \text{ cm.}$$

$$8. \frac{8}{\sin 45^\circ} = \frac{x}{\sin 60^\circ}$$

$$\frac{8}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = \frac{x}{\frac{\sqrt{3}}{2}}$$

$$\frac{\sqrt{2} \cdot x}{2} = \frac{8 \cdot \sqrt{3}}{2}$$

$$\sqrt{2} \cdot x = 8\sqrt{3}$$

$$x = \frac{8\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$$

$$x = \frac{8\sqrt{3} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}}$$

$$x = \frac{8\sqrt{6}}{2}$$

$$x = 4\sqrt{6}$$

A medida de x é $4\sqrt{6}$ cm.