

Gráficos de setores: interpretação, pertinência e Construção para representar conjunto de dados

Prof. Marcos Wesley

Construindo gráficos de setores

Uma professora decidiu pesquisar para ver quantos alunos de sua turma preferiam cada um dos tipos de brincadeiras listadas por ela. O resultado da pesquisa está mostrado em porcentagem na tabela a seguir.

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)
Futebol	25%
Baleado	20%
Pular corda	15%
Esconde-esconde	10%
Continue a história	30%

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	
Baleado	20%	
Pular corda	15%	
Esconde-esconde	10%	
Continue a história	30%	

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{25\%}{100\%}$$

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{25}{100}$$

$$\frac{x}{36^\circ} = \frac{25}{10}$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	
Baleado	20%	
Pular corda	15%	
Esconde-esconde	10%	
Continue a história	30%	

$$x = \frac{25}{100} \times 360^\circ$$

$$x = \frac{900^\circ}{10}$$

$$x = 90^\circ$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	90°
Baleado	20%	
Pular corda	15%	
Esconde-esconde	10%	
Continue a história	30%	

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{20\%}{100\%}$$

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{x}{36^\circ} = \frac{20}{10}$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	90°
Baleado	20%	
Pular corda	15%	
Esconde-esconde	10%	
Continue a história	30%	

$$x = 2 \times 36^\circ$$

$$x = 72^\circ$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	90°
Baleado	20%	72°
Pular corda	15%	
Esconde-esconde	10%	
Continue a história	30%	

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{15\%}{100\%}$$

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{15}{100}$$

$$\frac{x}{36^\circ} = \frac{15}{10}$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	90°
Baleado	20%	72°
Pular corda	15%	
Esconde-esconde	10%	
Continue a história	30%	

$$x = \frac{15}{10} \times 36^\circ$$

$$x = \frac{540^\circ}{10}$$

$$x = 54^\circ$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	90°
Baleado	20%	72°
Pular corda	15%	54°
Esconde-esconde	10%	
Continue a história	30%	

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{10\%}{100\%}$$

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{10}{100}$$

$$\frac{x}{36^\circ} = \frac{10}{10}$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	90°
Baleado	20%	72°
Pular corda	15%	54°
Esconde-esconde	10%	
Continue a história	30%	

$$x = 1 \times 36^\circ$$

$$x = 36^\circ$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	90°
Baleado	20%	72°
Pular corda	15%	54°
Esconde-esconde	10%	36°
Continue a história	30%	

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{30\%}{100\%}$$

$$\frac{x}{360^\circ} = \frac{30}{100}$$

$$\frac{x}{36^\circ} = \frac{30}{10}$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	90°
Baleado	20%	72°
Pular corda	15%	54°
Esconde-esconde	10%	36°
Continue a história	30%	

$$x = 3 \times 36^\circ$$

$$x = 108^\circ$$

Construindo gráficos de setores

Brincadeiras	Quantidade (%)	Setor
Futebol	25%	90°
Baleado	20%	72°
Pular corda	15%	54°
Esconde-esconde	10%	36°
Continue a história	30%	108°

Construindo gráficos de setores

