

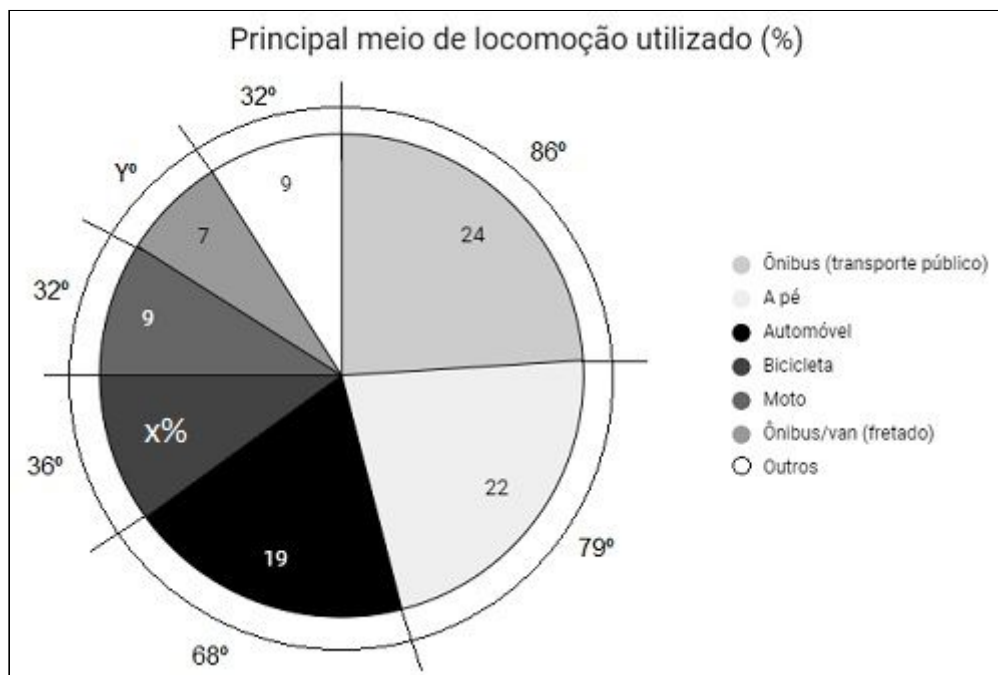
Resolução da atividade complementar - MAT7_27PES02

- 1) A mobilidade urbana envolve as condições de trânsito e deslocamento de veículos e pedestres, pelo transporte individual ou coletivo. A falta de planejamento urbano e o aumento do uso de transportes individuais provocam congestionamentos, perda de tempo pelos trabalhadores no trânsito, poluição e dentre outros.

Em 2011, 26% dos brasileiros gastavam mais de uma hora por dia em seu deslocamento para suas atividades rotineiras, como trabalho e estudo. Entre 2011 e 2014 esse percentual aumentou 5 pontos percentuais, chegando a 31%. O percentual que avalia o transporte público como ruim ou péssimo passou de 28% em 2011 para 36% em 2014, um acréscimo de oito pontos percentuais.

Fonte: Confederação Nacional das Indústrias, disponível em: <http://bit.ly/2EtKFnP>

A Confederação Nacional da Indústria fez um levantamento com 2002 pessoas sobre mobilidade urbana, um dos itens da pesquisa aponta os meios de transporte mais utilizados pela população.



Fonte: Confederação Nacional das Indústrias, disponível em: <http://bit.ly/2EtKFnP>

Encontre o percentual (x) de pessoas que utilizam a bicicleta como principal meio de transporte e a medida (y) em graus do setor correspondente ao percentual de usuários de ônibus/van (fretado).

Resposta:

$x = 10$ e $y = 25$

Solução:

Valor de x	%	Valor de y	%
360	100	360	100
36	x	x	7

$$x = \frac{36 \cdot 100}{360}$$

$$x = \frac{3600}{360}$$

$$x = 10$$

$$x = \frac{360 \cdot 7}{100}$$

$$x = \frac{2520}{100}$$

$$x = 25,2$$

$$x \approx 25$$

- O valor de x também pode ser obtido, por meio de cálculo mental, para encontrar esse valor o aluno pode somar todos os valores e subtrair de 100 para encontrar quanto falta para completar 100%, ou seja, o total de setores no gráfico circular.
- As medidas em graus apresentadas no gráfico dizem respeito a arredondamentos para valores inteiros. Isso justificaria o fato de que, somando todas as marcações assinaladas, o total não será de 360 graus.

Veja:

Meio de locomoção	Percentual (%)	Medida do setor (em graus)	Medida do setor arredondamento
Ônibus (transporte público)	24	86,400	86
A pé	22	79,200	79
Automóvel	19	68,400	68
Bicicleta	10	36,000	36
Moto	9	32,400	32
Ônibus/van (fretado)	7	25,200	25
Outros	9	32,400	32

Brasil é campeão mundial na reciclagem de latas de alumínio

Mara Gama

O Brasil é o maior reciclador mundial de latas de alumínio. O índice brasileiro é de 98,4%. No mundo, aproximadamente 75% dessas embalagens são recicladas.

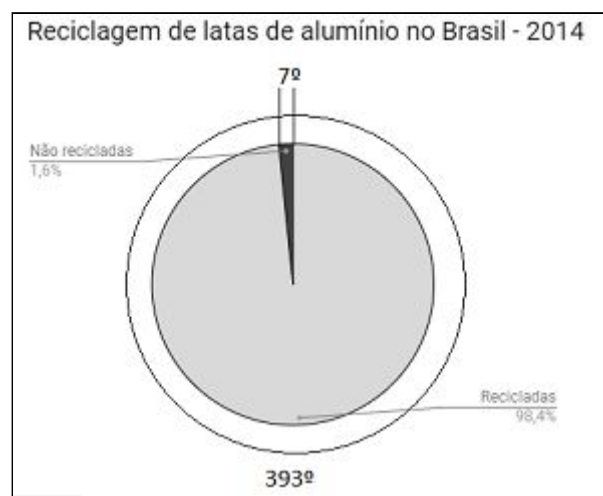
Em 2014, foram vendidas no mercado brasileiro 294,2 mil toneladas de latas e recicladas 289,5 mil toneladas. A atividade injetou R\$ 845 milhões na economia, segundo pesquisa da Abralatas, associação dos fabricantes. Há 14 anos, o país ocupa a liderança nesse mercado.

Em cerca de 30 dias, uma latinha pode ser comprada, usada, coletada, reciclada, virar latinha de novo e voltar ao supermercado. É um caso de sucesso isolado no panorama da reciclagem no Brasil.

Fonte: Folha de S. Paulo, disponível em: <http://bit.ly/28RLzN2>

Construa um gráfico de setores para representar o cenário de latas de alumínio recicladas e não recicladas no Brasil em 2014.

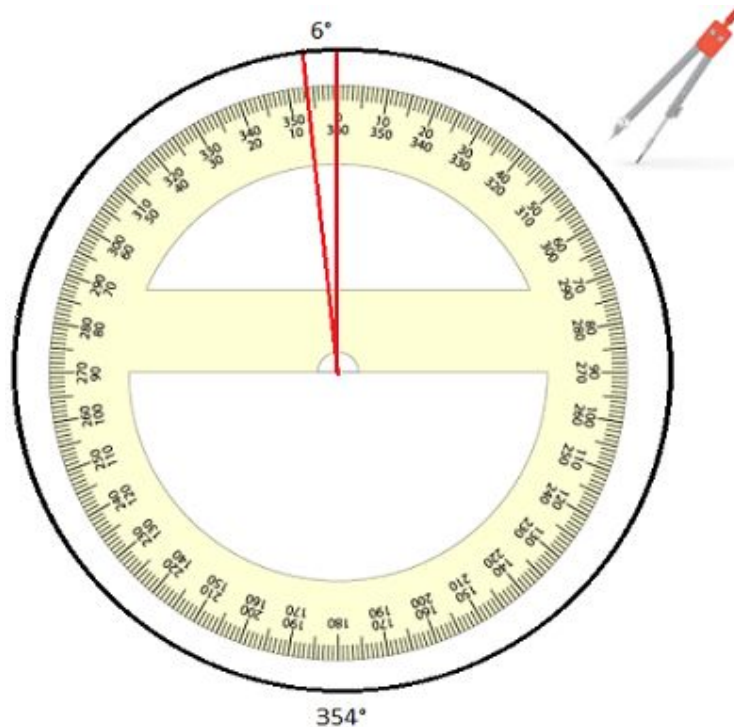
Resposta:



Solução:

Para construir o gráfico de setores para representar o cenário de latas de alumínio recicladas e não recicladas no Brasil em 2014 será necessário um compasso, régua e um transferidor.

- Desenhar uma circunferência, com o compasso, marcando o seu raio;
- Com o auxílio do transferidor e da régua, traçar os ângulos com vértice no centro da circunferência, relativos aos setores 6° e 354° .



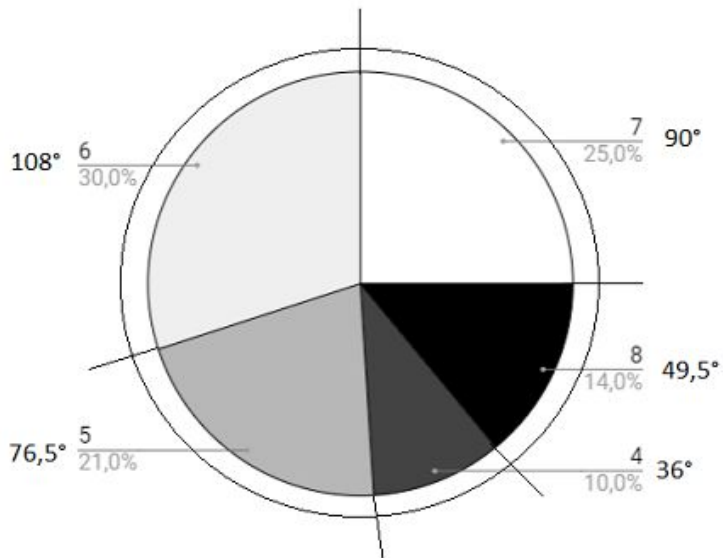
[Desafio] O percentual de notas do total de 90 alunos da turma de 9º em um simulado.



Transforme as informações do gráfico de colunas em um gráfico de setores.

Resposta:

Desempenho dos candidatos no simulado



Solução:

Notas	%	Medida do setor
4	10	36°
5	21,25	76,5°
6	30	108°
7	25	90°
8	13,75	49,5°

