



U.M.E. "MÁRIO DE ALMEIDA ALCÂNTARA".

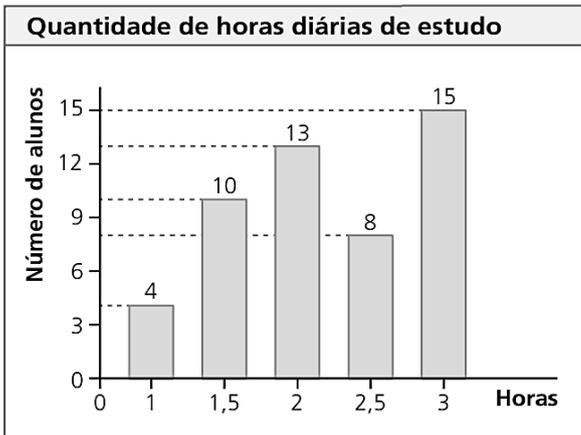
COMPONENTE CURRICULAR: Matemática.

NOME: _____

9º ANO _____ - PROFESSORA: _____ - DATA: ___/___/___

TRABALHO DE MATEMÁTICA - 3º TRIMESTRE

1. Uma pesquisa sobre a quantidade de horas de estudo foi realizada com um grupo de 50 alunos do 9º ano de uma escola e os resultados são mostrados no gráfico a seguir:

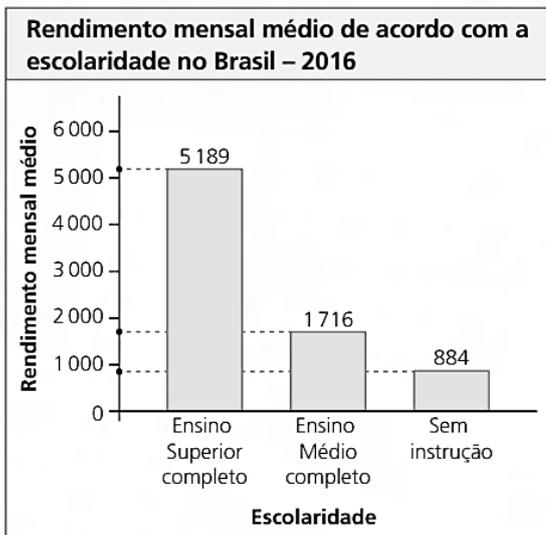


a) Quais são as informações encontradas no eixo vertical?

b) Quais são as informações encontradas no eixo horizontal?

c) Qual é a média aritmética de horas diárias de estudo dos alunos que participaram da pesquisa?

2. Observe o gráfico a seguir e responda:

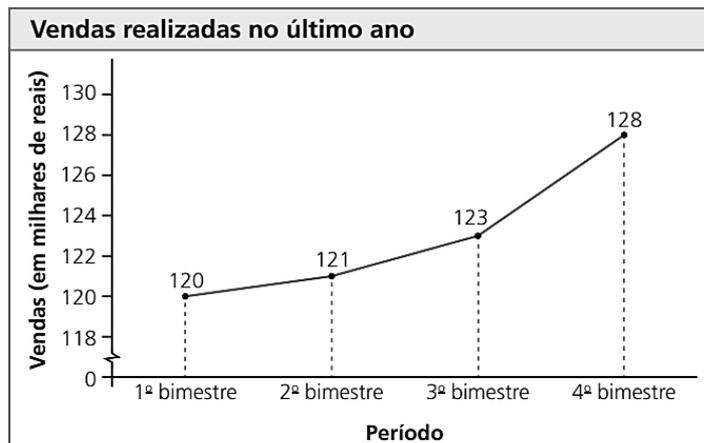
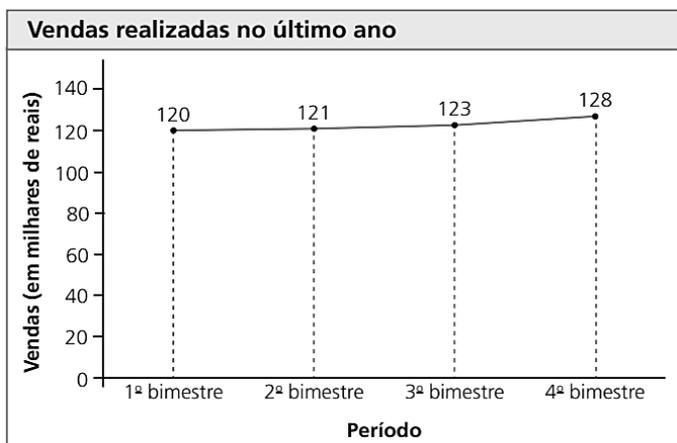


a) Comparando a renda média mensal dos trabalhadores, aqueles com Ensino Superior completo recebem, aproximadamente, quantas vezes o valor dos que têm apenas o Ensino Médio completo?

b) Sobre os dados apresentados no gráfico de barras, o que podemos concluir sobre a relação entre a renda mensal e o nível de escolaridade de uma pessoa em 2016?

3. O gerente da área de vendas de uma empresa participará de uma reunião e deverá apresentar os dados que mostram o aumento nas vendas obtido no último ano.

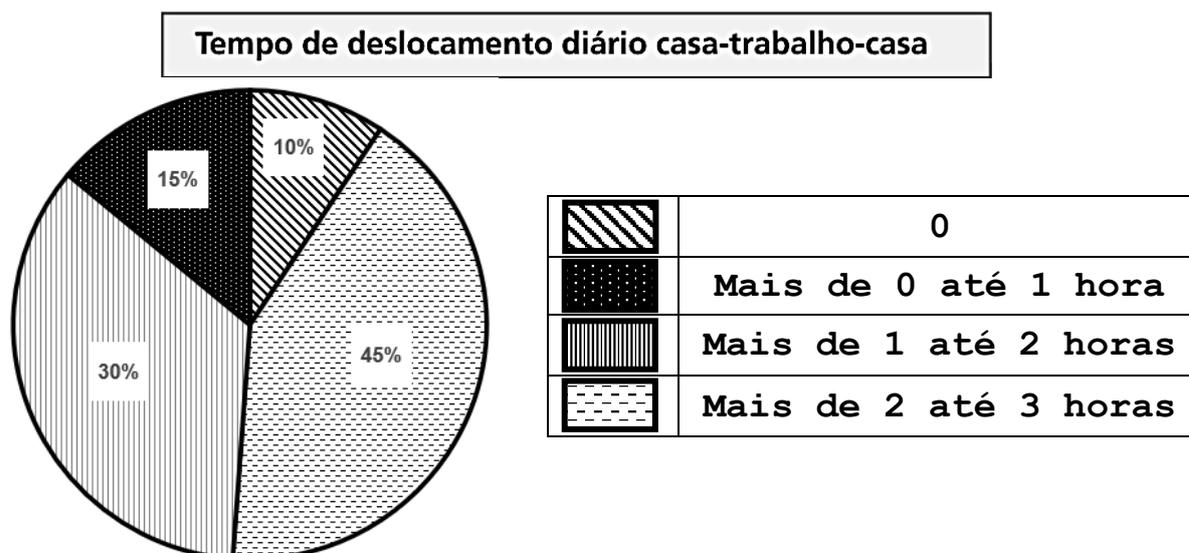
Ele fez duas versões do gráfico: na primeira, adotou para o eixo vertical uma escala com marcas a cada 20 mil reais; já na segunda versão, escolheu para o eixo vertical uma escala com marcas a cada 2 mil reais. Para sua apresentação acabou optando pelo segundo gráfico.



a) Os dados representados nos dois gráficos são os mesmos? _____

b) Em sua opinião, por que o gerente optou pelo segundo gráfico?

4. Uma turma de estudantes do 9º Ano realizou uma pesquisa com um grupo de 80 pessoas. O objetivo do trabalho era descobrir quanto tempo cada entrevistado gastava no deslocamento casa-trabalho-casa. Com os dados obtidos, os alunos construíram o seguinte gráfico:



Calcule quantas pessoas responderam que:

a) trabalham em casa. _____

b) levam mais de 0 até 1 hora no deslocamento casa-trabalho-casa. _____

c) levam mais de 1 até 2 horas no deslocamento casa-trabalho-casa. _____

d) levam mais de 2 até 3 horas no deslocamento casa-trabalho-casa. _____

U.M.E. "MÁRIO DE ALMEIDA ALCÂNTARA".

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática.

NOME: _____

9º ANO _____ - PROFESSORA: _____ - DATA: ____/____/____

TRABALHO DE MATEMÁTICA – 3º TRIMESTRE

1. Um site especializado em informações sobre vendas de automóveis no Brasil mantém uma lista com a quantidade de automóveis vendidos, por marca, que atingiu, pelo menos 100 mil unidades vendidas no ano de 2017. Para facilitar essa informação, foi construído um gráfico de barras horizontais.

Veja:



Fonte:
<<https://www.autoo.com.br/emplacamentos/marcas-mais-vendidas/2017/>>. Acesso em: 2 nov. 2018.

a) Qual marca de carro vendeu mais unidades de veículos em 2017?

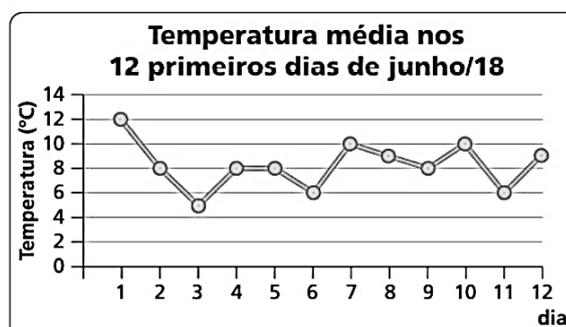
b) Quantos veículos a mais a Honda deveria vender para igualar à venda do 1º colocado em vendas em 2017?

c) Levando em conta apenas as marcas de veículos dadas pelo gráfico, qual é a média de unidades vendidas por marca?

2. Uma cidade do sul do país registrou a temperatura média durante os 12 primeiros dias do mês de junho de 2018 e com esses dados construiu um gráfico. Esse gráfico mostra a evolução das temperaturas médias ao longo dos 12 primeiros dias do mês.

a) Qual foi o gráfico utilizado para organizar os dados coletados?

b) Qual foi a média da temperatura nesse período?



3. Um banco digital mostrou seu balanço entre 2009 e 2019 por meio do gráfico de linhas a seguir dizendo que foi a empresa dessa área que mais cresceu nos últimos anos.

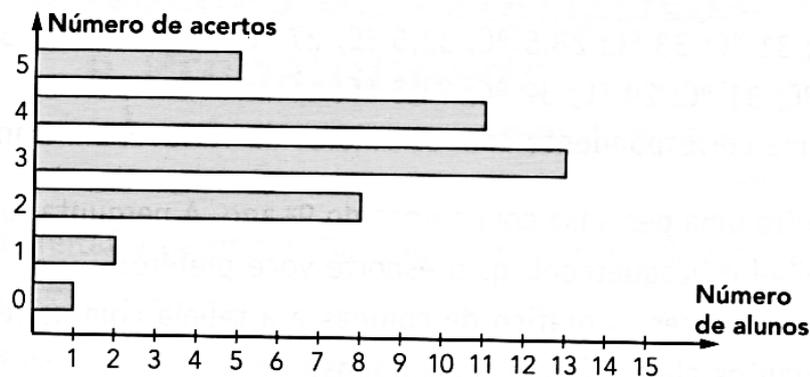
Analise o gráfico e responda:

a) O tipo de gráfico escolhido foi adequado para o que se queria apresentar?

b) Há alguma distorção nesse gráfico? Explique a sua resposta.



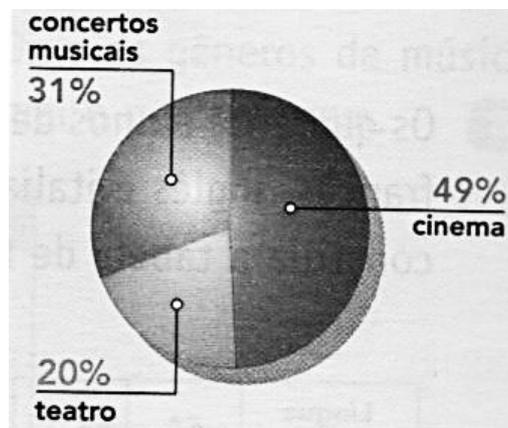
4. Em uma classe foi aplicada uma prova com 5 testes. No gráfico estão registrados os acertos dos alunos.



Com base no gráfico, responda:

- a) Qual é o número de alunos dessa classe? _____
- b) Qual é a porcentagem dos alunos que acertaram os 5 testes? _____
- c) Qual é a porcentagem dos alunos que acertaram menos do que 3 testes? _____
- d) Qual é a média de acertos por aluno? _____

5. Foi feita uma pesquisa com 4000 pessoas sobre preferência por cinema, teatro ou concertos musicais. Cada participante só podia ter uma opção. Tabulados os dados, veja o resultado da pesquisa representado no gráfico a seguir.



Com base no gráfico, responda:

- a) Quantas pessoas escolheram cinema? _____
- b) Quantas pessoas optaram por teatro? _____
- c) Quantas pessoas preferiram concertos musicais? _____