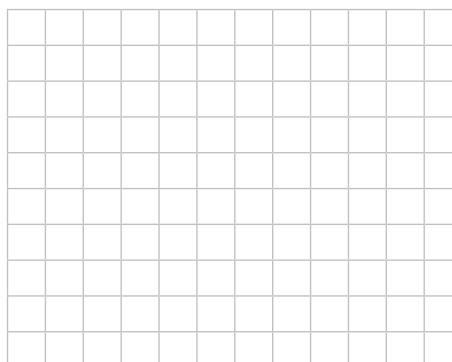


Probabilidade e estatística

- 1 Um médico oftalmologista fez um levantamento da cor dos olhos dos pacientes que ele atendeu em seu consultório durante duas semanas. Para registrar essas informações, ele elaborou uma tabela com o nome do paciente e a cor dos olhos.

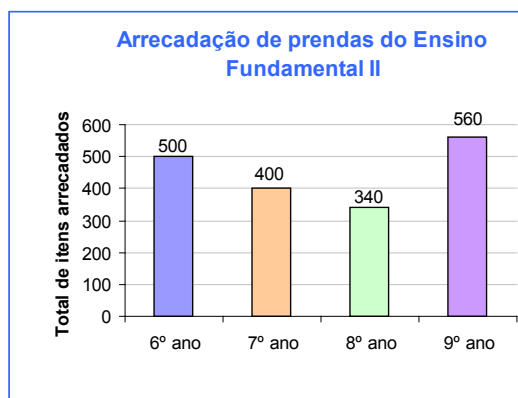
Nome	Cor dos olhos	Nome	Cor dos olhos	Nome	Cor dos olhos
Cláudia	Azuis	Flávia	Verdes	Sandra	Azuis
Marcos	Castanhos	Adelaide	Castanhos	Renato	Azuis
Vítor	Verdes	Osvaldo	Verdes	Pedro	Verdes
Ana Clara	Castanhos	Jorge	Castanhos	Andreia	Castanhos
Maciel	Castanhos	Leandro	Castanhos	Paula	Verdes
Janaína	Azuis	Mércia	Verdes	Betânia	Azuis
Carolina	Castanhos	Aparecida	Azuis	Jurandir	Castanhos
Fernando	Verdes	João	Castanhos	Kátia	Castanhos
Pamela	Azuis	Sabrina	Verdes	Débora	Castanhos

- a) Elabore uma tabela de frequência para representar esses dados.
 b) Usando a malha quadriculada abaixo, elabore um gráfico de barras para apresentar os dados coletados pelo médico.



- 2 Para a realização da festa junina de uma escola, os alunos do Ensino Fundamental II ficaram responsáveis pela arrecadação de prendas. Acompanhe no gráfico a seguir a quantidade de prendas arrecadada.

Com base nos dados do gráfico, responda:



- a) Qual dos anos obteve a menor quantidade de itens arrecadados? Qual ano obteve a maior?
 b) Qual foi o total de itens arrecadados pelo Ensino Fundamental II?
 c) Qual foi a média da quantidade de itens arrecadados?

Probabilidade e estatística

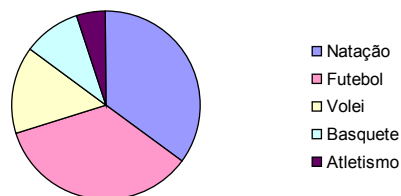
- 3 Nos quadros a seguir é apresentado o histórico de consumo de energia de uma residência onde moram três pessoas. Construa um gráfico de segmentos para representar esses dados.

Mês / ano	Jun/10	kWh	140
	Mai/10		170
	Abr/10		190
	Mar/10		180
	Fev/10		170
	Jan/10		150
	Dez/09		190

- 4 Um clube fez uma pesquisa entre seus sócios sobre os esportes que gostam de praticar quando vão ao clube e obteve os resultados apresentados na tabela. Para facilitar a análise dos dados, foi elaborado o gráfico de setores a seguir.

Esporte	Porcentagem de sócios
Natação	25%
Futebol	35%
Vôlei	15%
Basquete	20%
Atletismo	5%

Esportes praticados pelos sócios



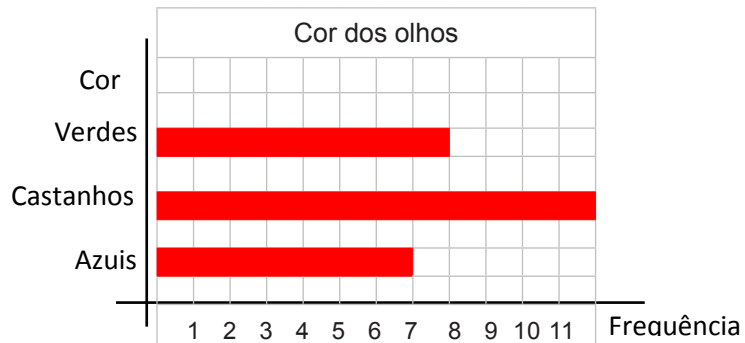
- a) Ao elaborar o gráfico de setores, foi cometido um erro: a medida dos ângulos centrais de dois dos setores do gráfico foi calculada errada. Identifique esses setores e determine as medidas corretas.
- b) Se tiverem sido entrevistados 20 000 sócios, quantos deles gostam de praticar futebol?

Respostas

1 a)

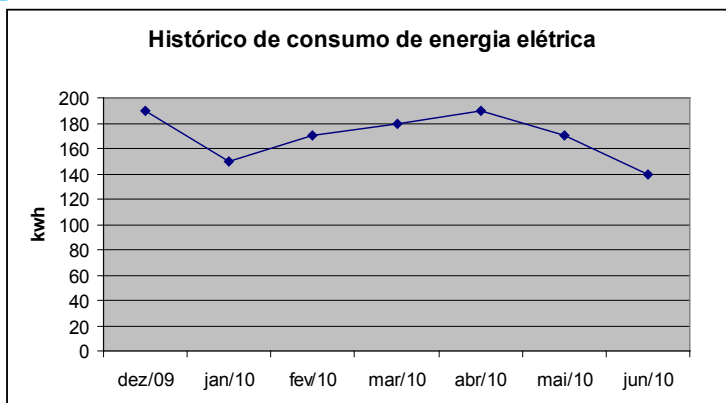
Cor	Frequência
Azuis	7
Castanhos	12
Verdes	8

b)



- 2 a) A menor foi o 8º ano e a maior foi o 9º ano.
 b) Foram arrecadados 1 800 itens no total.
 c) A média foi de 450 itens.

3



- 4 a) Os ângulos centrais errados são o da natação e o do basquete. O correto da natação é 90° e o do basquete, 72° .
 b) Gostam de praticar futebol 7 000 sócios.