

Noções de estatística

- 1 Observe a tabela de consumo de energia de alguns aparelhos elétricos de uma casa e responda.

Aparelhos elétricos	Potência média (watts)	Dias estimados de uso por mês	Utilização média por dia	Consumo médio mensal (kWh)
Aparelho de som pequeno	20	30	4 h	2,4
Batedeira	120	8	30 min	0,48
Chuveiro elétrico	3 500	30	40 min	70
Ferro elétrico automático	1 000	12	1 h	12
Forno micro-ondas	1 200	30	20 min	12
Geladeira 1 porta	90	-	-	30
Lâmpada incandescente	100	30	5 h	15
Lavadora de roupas	500	12	1 h	6
Liquidificador	300	15	15 min	1,1
Microcomputador	120	30	3 h	10,8
Video game	15	15	4 h	0,9

- Qual dos aparelhos elétricos tem o maior consumo médio de energia?
- Qual aparelho tem potência média de 300 watts?
- Qual é o consumo médio mensal de energia elétrica de um microcomputador?
- Calcule o tempo de uso, em horas, do forno micro-ondas em um mês.

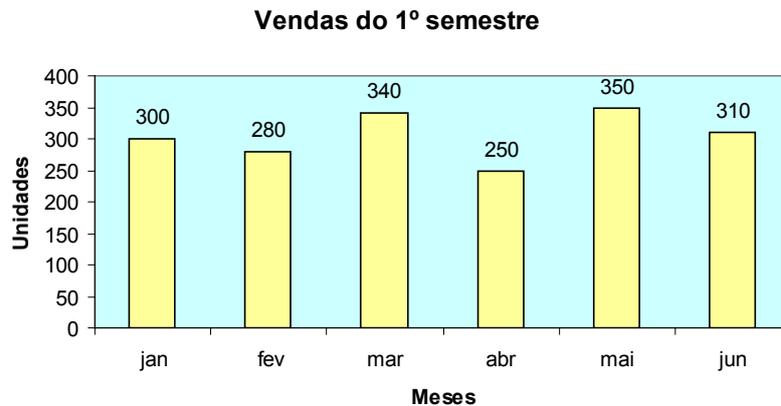
- 2 Um professor de Educação Física anotou as massas e as alturas de cinco alunos do 6º ano.

André tem 50 kg e 1,45 m, Camila tem 53 kg e 1,47 m, Juliana tem 48 kg e 1,40 m, Marcelo tem 51 kg e 1,50 m e Luciana tem 49 kg e 1,53 m de altura.

Construa uma tabela para organizar essas informações.

Noções de estatística

- 3 O gráfico mostra o número de revistas que uma banca vendeu no primeiro semestre.



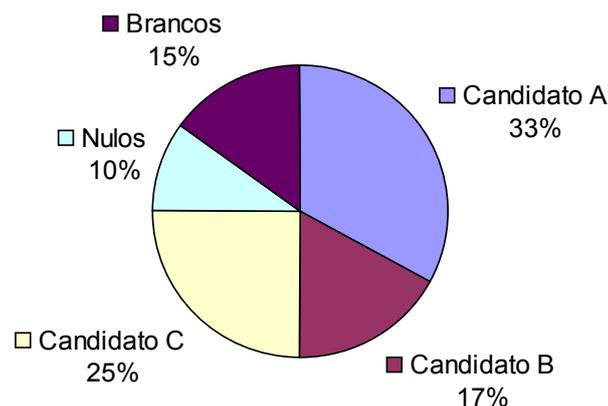
- Quantas revistas foram vendidas em abril?
- A banca vendeu o maior número de revistas em qual mês?
- Em que mês a banca vendeu 280 revistas?
- Calcule a média de revistas vendidas nesse semestre.

- 4 A tabela mostra o número de turistas que visitaram uma cidade no primeiro trimestre desse ano.

Meses	Nº de turistas
Janeiro	200
Fevereiro	500
Março	300

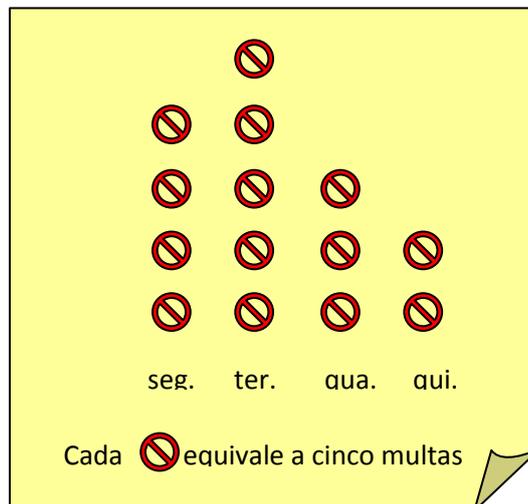
Construa um pictograma com dados dessa tabela.

- 5 O gráfico mostra o resultado do 1º turno de uma eleição para prefeito.

Resultado da eleição

Noções de estatística

- a) Qual é o percentual de votos nulos?
- b) Qual candidato ficou em último lugar?
- c) O segundo turno de uma eleição é disputado pelos dois candidatos que conseguirem o maior número de votos. Quais candidatos disputaram o segundo turno dessa eleição?
- d) Se 500 000 eleitores votaram nessa eleição, calcule o número de pessoas que votou em branco.
- 6** O pictograma mostra o número de multas aplicadas por um policial de trânsito durante quatro dias de trabalho.



Qual é a média de infrações de trânsito por dia que o policial registrou nesse período?

Respostas

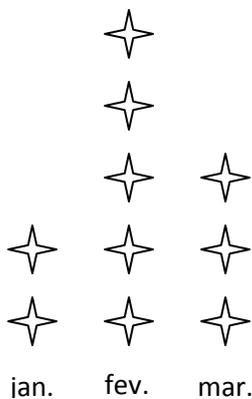
- 1 a) Chuveiro elétrico.
b) Liquidificador.
c) 10,8 kWh.
d) Dez horas.

2

Nome	Massa (kg)	Altura (m)
André	50	1,45
Camila	53	1,47
Juliana	48	1,40
Marcelo	51	1,50
Luciana	49	1,53

- 3 a) 250 revistas. b) Em maio. c) Em fevereiro. d) 305 revistas.

4



Cada  representa cem turistas.

- 5 a) 10%
b) Candidato B.
c) Os candidatos A e C.
d) 75 mil pessoas votaram em branco.

- 6 A média foi 17,5 multas por dia.