

Resolução Raio X- MAT04_27PES05

Maria é professora do 4º ano e está trabalhando conceitos sobre Estatística com sua turma. Para desenvolver uma pesquisa com seus alunos ela levou à sala 4 tipos de fruta para que os alunos escolhessem sua preferida.

Frutas				
Nº de alunos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

De acordo com os dados apresentados, responda:

a) Qual a fruta preferida pelos alunos?

Para encontrar a solução o aluno deve analisar os dados, vendo a quantidade de votos para cada fruta, encontrando qual delas teve maior votação.

Frutas				
Nº de alunos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10 votos

9 votos

5 votos

4 votos

Assim a maçã é a fruta preferida.

b) Quantos alunos preferem uva?

O aluno identifica o número de votos dados a fruta.

Frutas				
Nº de alunos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10 votos

9 votos

5 votos

4 votos

Então 9 dos alunos preferem uva.

c) Quantos alunos participaram desta pesquisa?

Para obter quantos alunos participaram da pesquisa o aluno pode somar o número de votos dado a cada fruta obtendo a quantidade total de votos.

Frutas				
Nº de alunos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10 votos

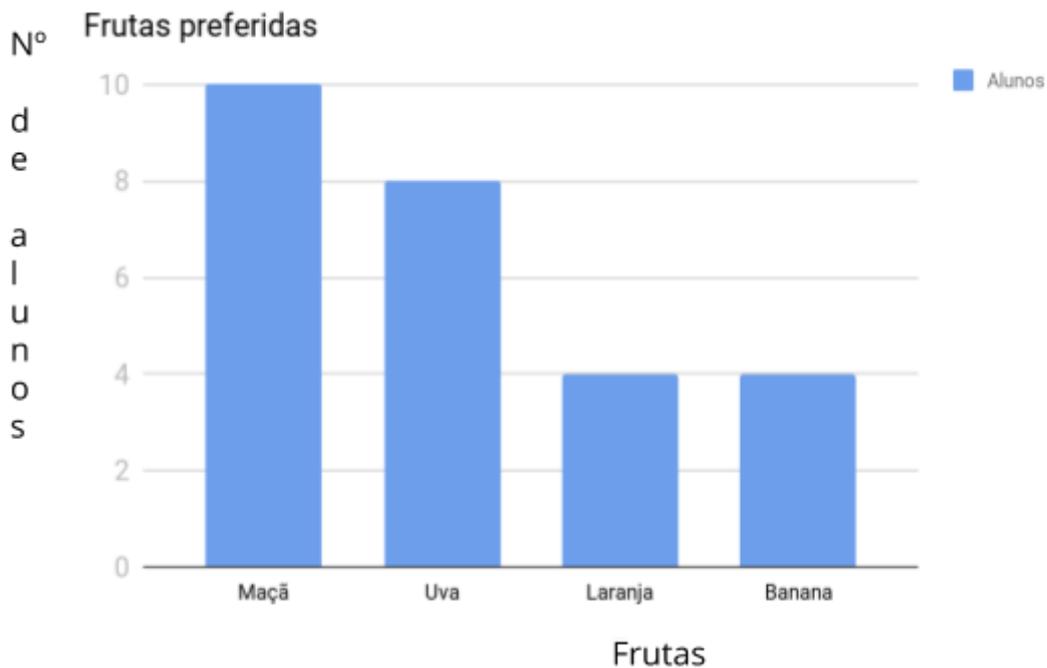
9 votos

5 votos

4 votos

$$10 + 9 + 5 + 4 = 28 \text{ alunos.}$$

d) Um dos alunos resolveu fazer o gráfico abaixo, a partir das escolhas de frutas.



1) Você acha que este gráfico está correto? Por quê?

Para responder esse questionamento, espera-se que o aluno identifique no gráfico a qual número cada barra está associada, conferindo se o número de votos, está representado corretamente. Pelo gráfico temos:

Maçã: 10 votos

Uva: 8 votos

Laranja: 4 votos

Banana: 4 votos

Nas tabela inicial os números de votos foram:

Frutas				
Nº de alunos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10 votos

9 votos

5 votos

4 votos

Logo o gráfico feito pelo aluno de Maria está incorreto pois o aluno computou 1 voto a menos para a uva e para a laranja.

2) Construa um gráfico de colunas a partir dos dados da tabela e compare com o gráfico feito pelo aluno da professora Maria.

Sabendo o número de votos dados a cada fruta, o aluno constrói o seguinte gráfico.

