

Resolução Raio X- MAT04_27PES03

Lorena fez uma pesquisa entre seus amigos para saber qual o animal de estimação preferido entre eles. A tabela a seguir mostra as anotações feitas por Lorena em sua pesquisa:

| | Gato | Cachorro | Coelho | Outro |
|---------------|------|----------|--------|-------|
| Vitor | X | | | |
| João | | X | | |
| Pedro | X | | | |
| Raquel | | | X | |
| Ana | X | | | |
| Ester | | X | | |
| Camila | | | X | |
| Felipe | | X | | |
| José | | | | X |
| Luiz | | X | | |
| Livia | X | | | |

De acordo com a tabela anterior responda as seguintes questões:

a) Qual pergunta você acha que Lorena fez aos seus colegas?

“Qual seu animal de estimação favorito?”

“Qual destes animais é seu preferido? Se nenhum, indique outro.”

“Indique qual seu animal preferido?”

b) Quantos amigos participaram da pesquisa de Lorena?

Para saber quantos amigos participaram da pesquisa o aluno pode fazer a contagem dos nomes listados por Lorena. Desta forma foram 11 amigos que participaram da pesquisa de Lorena.

c) Refaça a tabela dada indicando a preferência dos animais separada entre meninos e meninas.

Para refazer a tabela, o aluno terá que definir quais informações deverá representar, quais colunas serão necessárias. No caso o objeto de pesquisa é

animal preferido entre os amigos de Lorena. Como a tabela deve indicar a preferência entre meninos e meninas, temos algo do tipo:

| Animal preferido pelos amigos de Lorena | | |
|--|----------------|----------------|
| <i>Animal</i> | <i>Meninos</i> | <i>Meninas</i> |
| Gato | 2 | 2 |
| Cachorro | 3 | 1 |
| Coelho | 0 | 2 |
| Outro | 1 | 0 |

É possível que o aluno utilize os nomes dos próprios colegas para elaborar a tabela. Desta forma teríamos algo do tipo:

| Animal preferido pelos amigos de Lorena | | |
|--|--------------------|----------------|
| | <i>Meninos</i> | <i>Meninas</i> |
| Gato | Vítor e Pedro | Ana e Lívia |
| Cachorro | João, Felipe, Luiz | Ester |
| Coelho | | Raquel, Camila |
| Outro | José | |

Oriente os alunos que, sempre que possível, represente os dados da pesquisa indicando as quantidades de votos recebidos por cada animal.

d) Qual animal foi mais votado?

Para isto o aluno poderá somar as quantidades de votos de cada animal do seguinte tipo:

Gato: $2 + 2 = 4$

Cachorro: $3 + 1 = 4$

Coelho: $2 + 0 = 2$

Outro: $1 + 0 = 1$

Desta forma houve um empate entre gato e cachorro que receberam o mesmo número de votos sendo os animais preferidos pelos amigos de Lorena.

e) Qual o animal preferido entre os meninos?

Neste item o aluno poderá observar na tabela o maior valor contido na coluna de meninos.

| Animal preferido pelos amigos de Lorena | | |
|--|----------------|----------------|
| <i>Animal</i> | <i>Meninos</i> | <i>Meninas</i> |
| Gato | 2 | 2 |
| Cachorro | 3 | 1 |
| Coelho | 0 | 2 |
| Outro | 1 | 0 |

Desta forma o animal preferido pelos meninos foi o cachorro.