

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		
Lívia	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.