

Resolução da atividade principal - MAT5_26RDP09

O Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação, divulgou em outubro de 2017 a pesquisa TIC Kids Online Brasil 2016, que teve como finalidade obter informações quanto ao uso da internet por crianças e adolescentes, entre 9 e 17 anos, no Brasil. As informações a seguir se referem a dados coletados durante a pesquisa.



Nessa pesquisa foram entrevistados 2999 pais ou responsáveis e 2999 crianças e adolescentes.

Entre as crianças e adolescentes, 2460 disseram ter acessado a internet nos três meses que antecederam a coleta de dados.



Mais de 22 milhões de crianças e adolescentes acessam a internet pelo celular.

Dos pais entrevistados, mais da metade possui o ensino médio. Da outra metade, a maior parte possui o ensino fundamental II e a outra parte o ensino fundamental I.



Com base nas informações acima, elabore um problema com excesso de dados e depois proponha uma estratégia de resolução para ele.

RESOLUÇÃO

Professor, esta é uma atividade de elaboração de problemas, e a ideia principal é a valorização das produções individuais dos alunos, que deverão ser apresentadas por eles, juntamente com as estratégias de resolução. Estimule seus alunos a elaborar seus problemas deixando a criatividade deles fluir, levando em consideração a linguagem matemática mais adequada e apropriada, que deverá ser observada por você.

Abaixo apresentaremos uma proposta de elaboração de um problema com excesso de dados e depois a estratégia de resolução.

Em uma pesquisa sobre a utilização da internet, dos 2999 crianças e adolescentes de 09 a 17 anos entrevistados, 2460 disseram ter acessado a internet nos últimos três meses. Do total de pais entrevistados, que correspondeu à mesma quantidade de crianças e adolescentes, 1500 possui o ensino médio e os outros 1499 apresentam escolaridade entre o ensino fundamental I e II. Quantos dos participantes, entre crianças e adolescentes, não afirmaram ter acessado a internet no período citado?

Primeiro vamos separar os dados desse problema, de acordo com as informações fornecidas;

Idade das crianças e adolescentes entrevistados: 09 a 17

Número de crianças e adolescentes entrevistados: 2999

Crianças e adolescentes que acessaram a internet nos últimos três meses: 2460

Número de pais ou responsáveis entrevistados: 2999

Pais ou responsáveis com o ensino médio: 1500

Pais ou responsáveis entre o Ensino Fundamental I e II: 1499

A pergunta do problema diz respeito a quantos, entre o total de crianças e adolescentes entrevistados, não acessaram a internet nos últimos três meses. As únicas informações que são necessárias para a resolução são as apresentada em negrito. As demais informações correspondem a excesso de dados.

Realizando a subtração para identificar a diferença solicitada entre o total de crianças e adolescentes entrevistados e subtraímos do total de crianças e adolescentes entrevistados que usaram internet no período:

$$\begin{array}{r} 2999 \\ - 2460 \\ \hline 0539 \end{array}$$

Logo, a quantidade de crianças e adolescentes entrevistados que afirmaram não ter utilizado a internet nos três meses que antecederam a pesquisa foi de 539.