

Resolução da atividade complementar - MAT6_12ALG05

1) Em uma turma de 6º ano, a professora de Matemática notou que havia mais meninos que meninas. Fez a chamada da turma e constatou que havia dois meninos para cada menina e que são 12 meninas ao todo. Conhecendo esta razão, é possível calcular o total de alunos nesta turma?

A pergunta do problema é o total de alunos na turma.

É dado no problema que são 12 meninas. Então precisamos descobrir quantos são os meninos.

Para isto, usamos a razão de dois meninos para cada menina. Em outras palavras, dizemos que há o dobro de meninos em relação às meninas.

Então fazemos $2 \times 12 = 24$ para a quantidade de meninos.

Fazendo a soma de meninas e meninos, $12 + 24 = 36$, obtemos o total de alunos na turma.

Concluimos então que são 36 alunos nesta turma.

2) O tanque de combustível de um carro tem capacidade para 50 litros. Ontem Marcos encheu o tanque e fez uma pequena viagem, gastando 3 quintos do combustível. Quantos litros de combustível ainda resta no tanque?

A pergunta deste problema é quantos litros de combustível ainda resta no tanque?

É dado no problema que foram gastos 3 quintos do combustível na viagem, então ainda restam no tanque 2 quintos de combustível, isto é, 2 partes de 5.

Fazendo $50 : 5 = 10$, descobrimos uma parte de cinco.

Fazendo $2 \times 10 = 20$, descobrimos duas partes de cinco.

Assim, concluimos que ainda restam no tanque, 20 litros de combustível.

[Desafio] No preparo de uma receita de café, sugere-se a razão de 4 colheres de pó para cada litro de água. Maria está preparando meio litro de café. É possível usar esta receita para o preparo de meio litro de café? Indique quantas colheres de café são necessárias para o preparo de meio litro de café.

A pergunta deste problema é quantas colheres de café são necessárias para o preparo de meio litro de café?

O desafio está no cálculo de quantidade de pó para meio litro de café.

É dado no texto do problema que são 4 colheres para 1 litro de café.
Para preparar a metade da quantidade de café, devemos usar a metade da quantidade de pó de café.
Assim, fazemos $4 : 2 = 2$ para descobrir a metade de 4 , e concluímos que são necessárias apenas 2 colheres de pó para o preparo de meio litro de café.