

Resolução da atividade principal- MAT6_05NUM03

Este ano Kauê pediu a sua mãe para comemorar seu aniversário na escola. Como a turma de Kauê tem 45 alunos, sua mãe preparou saquinhos de lembrancinha, um para cada aluno, com vinte balas em cada saquinho. No dia da festa um quinto dos alunos não foi a aula e a professora decidiu distribuir todos os saquinhos entre os alunos presentes. Represente de alguma maneira como a professora pode fazer essa distribuição. Qual a quantidade de saquinhos cada aluno recebeu?

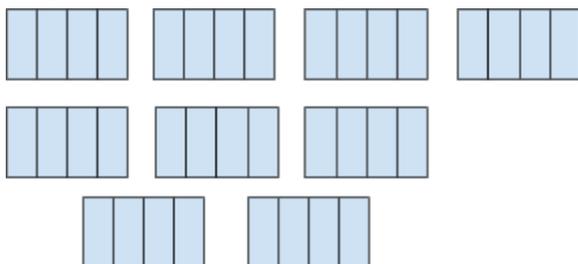
Resposta: Um saquinho e um quarto ou 15 balinhas.

Solução: Calcularemos primeiro a quantidade de alunos ausentes neste dia.

Um quinto de 45 alunos não foi a aula, logo basta dividir a quantidade de alunos por três, $45 \div 5 = 9$. Temos então que 9 alunos não foram à festa, o que corresponde a quantidade de saquinhos de balas que sobraram.

Estavam presentes na festa 36 alunos ($45 - 9 = 36$). Sabemos que cada um dos alunos recebeu a sua lembrancinha. Temos que pensar em como dividir os 9 saquinhos que sobraram para os 36 alunos que estavam presentes. Como dentro de cada saquinho havia 20 balinhas, temos um total de 180 balinhas. Dividindo 180 balinhas para 36 alunos ($180 \div 36 = 5$) conclui-se que cada aluno receberá 5 balinhas a mais. Pensando em um inteiro (saquinho) com 20 unidades (balas), cada aluno receberá um saquinho e um quarto, o que equivale a 25 balas.

Representação deste problema:



9 saquinhos de balas divididos para 36 alunos.