

Tema: Problemas com Números Naturais

Habilidade: (EF07MA01) Resolver e elaborar problemas com números naturais, envolvendo noções de divisor e de múltiplo, podendo incluir máximo divisor comum ou mínimo múltiplo comum, por meio de estratégias diversas, sem a aplicação de algoritmos.

Questões:

1) Maria está colecionando figurinhas e tem 45 no total. Ela quer dividir igualmente suas figurinhas entre seus 4 amigos. Quantas figurinhas cada amigo receberá?

2) João tem uma plantação com 63 árvores. Ele quer distribuir essas árvores em fileiras, de forma que cada fileira tenha o mesmo número de árvores. Qual é a maior quantidade de árvores que ele pode colocar em cada fileira?

3) Um professor de matemática quer organizar os alunos em grupos para realizar uma atividade. Ele tem 32 alunos e quer colocar a mesma quantidade de alunos em cada grupo. Qual é o maior número de alunos que ele pode colocar em cada grupo?

4) Pedro tem 75 reais e quer comprar alguns cadernos e lápis para a escola. Os cadernos custam 5 reais cada e os lápis custam 2 reais cada. Qual é a maior quantidade de cadernos que ele pode comprar com o dinheiro que tem?

Avaliação

5) Um barulhento festival de música vai durar 60 minutos. Os artistas tocam seus sets em múltiplos de 10 minutos. Quantos artistas diferentes podem tocar nesse festival?

6) Rafaela tem uma fazenda com 90 vacas. Ela quer distribuir essas vacas em cercados, de modo que cada cercado tenha o mesmo número de vacas. Qual é a menor quantidade de vacas que ela pode colocar em cada cercado?

7) Lucas tem uma coleção de carrinhos de corrida e trens de brinquedo. Ele tem 48 carrinhos e 36 trens. Ele quer organizar seus brinquedos em prateleiras, de forma que cada prateleira tenha a mesma quantidade de carrinhos e trens. Qual é a maior quantidade de carrinhos e trens que ele pode colocar em cada prateleira?
