

Atividade principal _ MAT5_11ALG05

A escola Pedra Azul levará seus alunos dos 4^{os} e 5^{os} anos para visitar uma exposição de Arte. As turmas dos 5^{os} anos totalizam 336 alunos. Já as turmas dos 4^{os} anos possuem a metade do número de alunos dos 5^{os}.

Nessa região, são variados os tipos de transportes. Pensando nisso, o coordenador da escola consultou uma empresa especializada para distribuir todos os alunos confortavelmente.

A seguir, informações sobre o tipo de transporte e a lotação máxima por veículo:

Veículos	Quantidade de passageiros
Ônibus	42
Micro -ônibus	21
Van	14

Ajude o coordenador resolver dois problemas que surgiram no decorrer da organização da visita:

- É possível determinar dois tipos de veículos para levar todos os alunos, de forma que sejam contratados a mesma quantidade para as turmas? Esses veículos poderão ser iguais?
- Se no dia do passeio, comparecer somente a metade de alunos nas duas turmas, quais veículos poderão ser contratados em mesma quantidade?