

Discussão

Para começarmos a discussão deste desafio, lembremos que na turma da professora Marina tem 30 estudantes matriculados e, ao tentar formar os grupos para a atividade, ela observou que

- se formasse apenas duplas, um estudante ficaria sozinho;
- se formasse apenas trios, um estudante ficaria sozinho;
- poderia dividir a turma formando apenas quintetos.

Como sobrariam alunos se ela formasse apenas duplas ou apenas trios, o número de alunos presentes não é divisível por 2 nem por 3.

QUANTIDADE DE ESTUDANTES PRESENTES									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Como ela consegue dividir a turma apenas em quintetos, o número de estudantes presentes tem que ser divisível por 5.

QUANTIDADE DE ESTUDANTES PRESENTES									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Se estivessem presentes 5 estudantes, ao formar apenas trios, sobrariam 2 estudantes. Portanto, estavam presentes 25 estudantes; ou seja, faltaram 5.

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,
Bianca Silva Andrade,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira Melo.