

Resolução RAIO X - MAT6_25RDP08

Durante a aula de Matemática, o professor Bruno promoveu um jogo de perguntas e respostas com a sua turma. Neste jogo, se tornaria campeão o aluno ou aluna que respondesse corretamente o maior número de perguntas. Uma delas era a seguinte: “Qual a minha idade?” Alguns alunos apresentaram as seguintes respostas:



Como você fará para descobrir a idade do professor Bruno?

Resolução

Para obter a resolução deste problema, o aluno deverá entender que:

- 1- Todos os três alunos erraram a idade do professor Bruno;
- 2 - Que os erros foram em dois, três e cinco anos;
- 3 - Mas não foi informado se os alunos erraram esses anos “para mais” ou “para menos”

Com base nessas informações, o aluno deve partir da resposta errada de cada um dos alunos do professor Bruno, levando em consideração a informação que ele forneceu, sobre a quantidade de anos que cada um errou. Consideramos essas respostas, utilizando os valores fornecidos na resposta do professor Bruno, “para mais” ou “para menos”. Dessa forma, teremos duas respostas para cada ano de cada aluno, considerando sempre “somar dois anos” e “subtrair dois anos”. Para facilitar, identificamos os alunos como Aluno 1, Aluno 2 e Aluno 3.

Aluno 1

Resposta	Errou em 2 anos	Errou em 3 anos	Errou em 5 anos
32	30 ou 34	29 ou 35	27 ou 37

Aluno 2

Resposta	Errou em 2 anos	Errou em 3 anos	Errou em 5 anos
35	33 ou 37	32 ou 38	30 ou 40

Aluno 3

Resposta	Errou em 2 anos	Errou em 3 anos	Errou em 5 anos
40	38 ou 42	37 ou 43	35 ou 45

Para identificar a resposta correta, o aluno deverá observar qual número aparece nas três colunas. Nas colunas encontramos os seguintes valores:

- Errar em dois anos: 30 e 34, 33 e 37 e 38 e 42
- Errar em três anos: 29 e 35, 32 e 38 e 37 e 43.
- Errar em cinco anos: 27 e 37, 30 ou 40 e 35 e 45

O único número presente nas três colunas é o número 37. Então, a idade do professor Bruno é 37 anos.