

RESOLUÇÃO RAIO X - MAT6_25RDP05

A professora Ana promoveu uma gincana ecológica com seus alunos para a conscientização sobre a coleta do lixo seco. Ela dividiu a turma em três equipes: Cata Lixo, Lixo Zero e Lixo no Lixo, que disputaram provas diversas envolvendo ações e conhecimentos sobre porcentagem. As regras da gincana eram as seguintes:

- Cada vitória vale 4 pontos;
- Os empates valem 1 ponto cada;
- Cada derrota desconta 2 pontos do valor final.

Sabendo que a equipe Lixo Zero foi a equipe campeã, com quatro vitórias, dois empates e duas derrotas, como as outras equipes se saíram?

RESOLUÇÃO

O problema proposto no Raio x, fornece informações sobre uma gincana escolar, com a quantidade de provas, as regras e quem foi o time vencedor e por fim solicita ao aluno propor os demais resultados para esta competição. Antes de começar a propor as resoluções, uma observação que o aluno deve ter é que foram apresentadas a participação do time Lixo Zero em 09 provas, sendo assim, os demais times também deverão ter o resultado distribuídos em 9 provas.

De acordo com as informações do enunciado, iremos iniciar a resolução do problema, determinando o total de pontos conquistados pela equipe campeã, a equipe Lixo Zero. Essa resolução também deverá ser desenvolvida pelo aluno, pois servirá o ponto de partida para determinar os resultados das demais equipes.

O time Lixo Zero foi campeão com:

- 4 vitórias, onde cada vitória vale 4 pontos. Então $4 \times 4 = 16$ pontos;
- 2 empates, onde cada empate vale 1 ponto. Então $2 \times 1 = 2$ pontos
- 2 derrotas, e o valor 2 será descontado da pontuação final.
- Somando $16 + 2 = 18$
- Subtraindo o valor de uma derrota: $18 - 2 = 16$

No total, o time Lixo Zero obteve 16 pontos. Então o aluno deverá propor resultados que apresentem uma pontuação menor que esta.

Apresentamos agora uma possibilidade de resposta para esta questão, lembrando que o importante é valorizar as propostas de resoluções apresentadas pelos alunos.

O resultado final será:

1º Lixo Zero

2º Lixo no Lixo

3º Cata Lixo

O aluno agora irá propor suas resoluções sobre o resultado final desse campeonato. Nesse caso, irá determinar os pontos do time Lixo no Lixo.

2º Lugar: Lixo no Lixo

- Vitórias: 3
- Empates: 4
- Derrotas: 2

Com essas informações, calcula-se o total de pontos do Lixo no Lixo.

- Vitórias: $3 \times 4 = 12$
- Empates: $4 \times 1 = 4$
- Derrota: 2
- Somando: $12 + 4 = 16$
- Subtraindo as derrotas: $16 - 2 = 14$

E agora considera o time Cata Lixo em último lugar:

3º Lugar: Cata Lixo

- Vitórias: 2
- Empates: 2
- Derrotas: 5

Calculando o valor de seus pontos:

- Vitórias: $2 \times 4 = 8$
- Empates: $3 \times 1 = 3$
- Derrotas: 5
- Somando: $8 + 3 = 11$
- Subtraindo: $11 - 5 = 6$

O resultado final, nesta proposta de resolução, ficou:

1º Lixo Zero, com 16 pontos

2º Lixo no Lixo, com 14 pontos.

3º Cata Lixo, com 6 pontos.