

O PROBLEMA DO SAMBÓDROMO

O Sambódromo da cidade de "Matemópolis" foi preparado para receber o grande desfile deste ano. A capacidade de público foi dividida em três setores diferentes:

- Arquibancadas: 35.450 lugares.
- Camarotes: 5.200 lugares.
- Cadeiras de Pista: 12.100 lugares.

Resolva:

a) Qual é a lotação máxima (total de pessoas) que o Sambódromo de Matemópolis comporta somando todos os setores?

b) Na noite de sábado, foram vendidos todos os ingressos das Arquibancadas e dos Camarotes, mas 1.500 cadeiras de pista ficaram vazias. Quantas pessoas assistiram ao desfile nessa noite?

FRAÇÕES NA BATERIA

A bateria "Nota 10" vai entrar na avenida com 240 ritmistas (músicos) no total. Para que o som saia perfeito, o mestre de bateria dividiu os instrumentos da seguinte forma:

- $\frac{1}{4}$ dos ritmistas tocam Tamborim.
- $\frac{1}{3}$ dos ritmistas tocam Surdo.
- O restante toca chocalhos e caixas.

Calcule e responda:

a) Quantos ritmistas tocam Tamborim?

b) Quantos ritmistas tocam Surdo?

c) Somando os tocadores de Tamborim e Surdo, quantos sobram para tocar os outros instrumentos?

CRONOGRAMA DO DESFILE

Pelas regras do carnaval, cada escola de samba tem um tempo mínimo e máximo para atravessar a avenida.

- A escola "Unidos do Saber" entrou na avenida exatamente às 22h15min.
- O tempo máximo permitido para o desfile é de 1 hora e 10 minutos.

Responda:

a) Qual é o horário limite (máximo) para que a escola termine seu desfile sem perder pontos?

b) A escola conseguiu fechar os portões e terminar o desfile às 23h20min. Ela ultrapassou o tempo limite? Se sim, por quantos minutos?

A MÉDIA DAS NOTAS

No quesito "Mestre-Sala e Porta-Bandeira", a escola recebeu notas de três jurados. Para saber a nota final, descarta-se a menor nota e faz-se a média das outras, ou (neste caso simplificado para a atividade) calcula-se a média aritmética das três notas.

As notas foram:

- Jurado A: 9,8
- Jurado B: 10,0
- Jurado C: 9,6

Calcule a média final da escola: (*Dica: Some as três notas e divida o resultado por 3*).

Mais recursos
EDUCATIVOS EM

educlub