

## Resolução da atividade principal - MAT7\_03NUM03

Uma escola resolveu criar um torneio interclasse de futebol entre seus alunos de ensino fundamental, tendo no total 5 times inscritos. O professor de Educação Física, juntamente com o professor de Matemática, criou as seguintes regras para o torneio:

- Se o time ganhar, obterá 2 pontos;
- Se o time empatar, obterá 1 ponto;
- Se o time perder, não obterá ponto;
- Será campeão o time que obtiver o maior número de pontos;
- Caso dois times obtenham o mesmo número de pontos, o critério de desempate será o saldo de gols.

Todos os times jogaram entre si e, ao final do torneio, os resultados foram:

- Time A: 2 vitórias; 2 empates; 0 derrota; 7 gols feitos e 2 gols sofridos.
- Time B: 3 vitórias, 1 empate; 0 derrota; 9 gols feitos e 5 gols sofridos.
- Time C: 1 vitória, 1 empate; 2 derrotas; 3 gols feitos e 6 gols sofridos.
- Time D: 0 vitória, 1 empate; 3 derrotas; 5 gols feitos e 10 gols sofridos.
- Time E: 1 vitória, 1 empate; 2 derrotas; 2 gols feitos e 4 gols sofridos.
- a) Analisando as regras do jogos, crie uma tabela de acordo com os resultados apresentados.

## Resposta:

| Posição | Time | V | E | D | GF | GS | SG  | Pontuação |
|---------|------|---|---|---|----|----|-----|-----------|
| 1°      | В    | 3 | 1 | 0 | 9  | 5  | 4   | 7         |
| 2°      | А    | 2 | 2 | 0 | 7  | 2  | 5   | 6         |
| 3°      | Е    | 1 | 1 | 2 | 2  | 4  | - 2 | 3         |
| 4°      | С    | 1 | 1 | 2 | 3  | 6  | - 3 | 3         |
| 5°      | D    | 0 | 1 | 3 | 5  | 10 | - 5 | 1         |



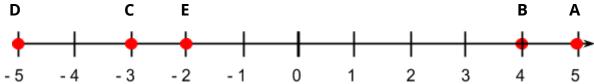
b) Sabendo que o 1°, 2° e 3° colocados serão premiados com troféus de ouro, prata e bronze respectivamente, quais times serão premiados?

Resposta:

1° Colocado - Time B2º Colocado - Time A3º Colocado - Time E(Ouro)(Prata)(Bronze)

c) Aponte o saldo de gols de todos os times, colocando-os em uma reta numerada e responda quem obteve o maior e o menor saldo de gols.

**Resposta:** 



Maior saldo de gols: Time A com 5 gols; Menor saldo de gols: Time D com -5 gols.