

Macieira, _____ de _____ 2020.

Disciplina: Matemática

Professora: Bruna Dalmina

Turma: 8 ano

Aluno (a): _____

BRASIL REAL

➤ Esporte e História

1. Em 2006, o Brasil venceu o Campeonato Sul-Americano de Atletismo, disputado na Colômbia, conquistando 54 medalhas (26 de ouro, 11 de prata e 17 de bronze), somando 498 pontos. Em segundo lugar ficou a Colômbia, com 37 medalhas (9 de ouro, 18 de prata e 10 de bronze), somando um total de 317 pontos. A Argentina ficou em terceiro, com 13 medalhas (5 de ouro, 3 de prata e 5 de bronze) e 151 pontos.
 - a) Organize os dados apresentados em uma tabela.
 - b) Faça um gráfico de barras mostrando as quantidades de medalhas de ouro, prata e bronze conquistadas pelo Brasil, Colômbia e Argentina no Campeonato Sul-Americano de Atletismo de 2006.



Corrida



Lançamento de dardo



Salto com vara

O atletismo é uma competição que envolve várias modalidades:

- ✓ Corrida rasa: de 100, 200, 400, 800, 1500, 5 000 e 10 000 metros;
- ✓ Corrida com barreiras: de 110 e 400 metros.
- ✓ Corrida com obstáculos: 3 000 metros.
- ✓ Revezamento: 4 x 100 e 4 x 400 metros.
- ✓ Marcha Atlética: 20 000 metros.
- ✓ Saltos: altura, distância, triplo e com vara.
- ✓ Arremessos/Lançamentos: peso, disco, dardo e martelo.
- ✓ Prova combinada: decatlo (masculino) e heptatlo (feminino).

2. Nos Jogos Olímpicos da Era Moderna, a primeira menção que se tem prova de dardo é em 1886, quando o sueco A. Wiger estabeleceu o recorde mundial com a marca de 33,81 m. Nos jogos de Atenas, em 1906, outro sueco, Eric Kleinning, saiu vencedor, com a marca de 53,89 m.

Nas Olimpíadas de 2008, a vencedora da prova de lançamento de dardos foi Barbara Spotakova, da República Tcheca, com a marca de 71,42 m. Na prova masculina dessa modalidade, venceu o norueguês Andréas Thor Kildsen, com a marca de 90,57 m.

Fonte: <http://olimpiadas.uol.com.br>. Acesso em: 27 nov. 2008.

- a) Qual a diferença, em metros, entre as distâncias do arremesso de dardos efetuado pelo campeão de 1886 e o campeão de 1906?
- b) Nas Olimpíadas de 2008, quantos centímetros o atleta masculino fez a mais que a atleta feminina, no arremesso de dardo?

3. O Troféu Brasil de Atletismo é uma competição anual que tem a finalidade de promover o intercâmbio entre as associações que praticam o Atletismo no Brasil. A tabela a seguir mostra o desempenho feminino na prova de lançamento de dardos, no Troféu Brasil de 2008.

DESEMPENHO FEMININO – LANÇAMENTO DE DARDOS (2008)		
Colocação	Atleta	Marca (em metros)
1^a	Alessandra Nobre Resende	53,95
2^a	Jucilene Sales de Lima	49,88
3^a	Ana Paula Figueira	46,74
4^a	Thais Regina Ravazi de Souza	43,81
5^a	Paola Stefani Salgado dos Santos Macedo	43,75
6^a	Laila Ferrer e Silva	41,94
7^a	Caroline de Oliveira	41,46
8^a	Silvia Aparecida de Oliveira	41,08
9^a	Simone Santos de Freitas	40,11

- a) Alessandra Nobre Resende conseguiu arremessar o dardo mais distante que Eric Kleinning? Qual a diferença entre as marcas dos dois atletas? Quantos anos se passaram entre os dois feitos?
- b) Considere os dados da tabela. Supondo que cada atleta arremessasse o dardo do local onde o dardo anterior tivesse caído, qual a distância entre o local de arremesso da primeira colocada e o da última colocada?
- c) Indique com um número racional a diferença entre a marca de Alessandra Nobre Resende, obtida no Troféu Brasil de 2008, e a marca conseguida por Barbara Spotakova nas Olimpíadas de 2008.