

Problemas com Conjuntos - Diagrama de Venn

1. Num colégio de 100 alunos, 80 gostam de sorvete de chocolate, 70 gostam de sorvete de creme e 60 gostam dos dois sabores. Quantos não gostam de nenhum dos dois sabores?

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 40
- e) 50

2. Numa pesquisa de um site de hobbies, averiguou-se que, de 3700 clientes pesquisados, 2100 preferiam usar seu tempo com o airsoft, 1500 gastavam seu tempo livre com o paintball e 250 preferiam outros hobbies. Qual o número de clientes que responderam gostar tanto de airsoft quanto de paintball?

- a) 100
- b) 150
- c) 200
- d) 250
- e) 300

3. Um hotel dispõe de 120 quartos sendo que dentre eles:

- 63 possuem forno de micro-ondas;
- 77 possuem banheira de hidromassagem; e,
- 25 não possuem nem banheira de hidromassagem e nem forno de micro-ondas.

O número de quartos desse hotel que possui apenas um dos dois itens mencionados é:

- a) 40
- b) 45
- c) 50
- d) 55

4. Uma pesquisa realizada com alunos de uma determinada escola revelou que 30 alunos gostam de matemática; 60 alunos gostam de história; 50 gostam de português; 20 gostam de português e história; 15 gostam de matemática e história; 10 gostam de matemática e português; 5 gostam dessas três disciplinas; e 40 alunos não gostam de nenhuma dessas três matérias. Quantos alunos participaram da pesquisa?

- a) 140
- b) 145
- c) 150
- d) 160
- e) 170

Responda às questões 5 e 6 utilizando o texto abaixo

Uma pesquisa de mercado sobre o consumo de três marcas A, B e C de um determinado produto apresentou os seguintes resultados:

A	B	C	A e B	B e C	A e C	Nenhuma
48%	50%	48%	21%	24%	13%	5%

5. Qual a porcentagem dos entrevistados que consomem as três marcas A, B e C?

- a) 41%
- b) 93%
- c) 7%
- d) 11%
- e) 17%

6. Qual a porcentagem dos entrevistados que consomem uma e apenas uma das três marcas?

- a) 51%
- b) 37%
- c) 30%
- d) 14%
- e) 13%

*** Resolução das questões no canal **Professor em Casa - Felipe Cardoso** no **YouTube**.
Se inscreva no canal e tire suas dúvidas comigo =D

Vídeo com resolução das questões:

<https://youtu.be/gnZdzGqF9P8>

