



Exercícios

resolução

- 1. Em uma escola que tem 415 alunos, 221 estudam inglês, 163 estudam francês e 52 estudam ambas as línguas. Quantos alunos estudam somente inglês ou somente francês? Quantos alunos não estudam nenhuma das duas?
- 2. Em certa comunidade há indivíduos de três etnias: branca, preta e amarela. Sabendo que 70 são brancos, 350 são não pretos e 50% são amarelos, responda:
- a) Quantos indivíduos tem a comunidade?
- b) Quantos são os indivíduos amarelos?
- 3. Em uma escola de formação de condutores, constatou-se que todos os 34 alunos estavam tirando a primeira carteira nacional de habilitação (CNH). O professor perguntou quantos estavam ali para tirar a CNH da categoria A, e 12 estudantes levantaram a mão, posteriormente, ele perguntou quantos estavam ali para obter CNH da categoria B, e 29 levantaram a mão, sendo assim, a quantidade de candidatos que pretendem tirar somente a CNH da categoria A é:
- a) 22
- b) 7
- c) 5
- d)19
- e) 10



Exercícios

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

- a) 10
- b) 20
- c)30
- d) 0

5. Sendo A = {1, 2, 3, 5, 7, 8} e B = {2, 3, 7}, então o complementar de B em A é:

- a) {1, 2}
- b) {8}
- c) {8, 9, 10}
- d) {9, 10, 11...}
- e) {1, 5, 8}

6. Observe os conjuntos a seguir e marque a alternativa correta.

A = $\{x \mid x \text{ \'e um m\'ultiplo positivo de 4}\}$

 $B = \{x \mid x \text{ \'e um n\'umero par e 4 } x \text{ 16}\}$

- a) 145 A
- b) 26 A e B
- c) 11 B
- d) 12 A e B



Exercícios

- 7. Qual a possível lei de formação do conjunto A = {2, 3, 5, 7, 11}?
- a) A = {x | x é um número simétrico e 2 < x <15}
- b) $A = \{x \mid x \in um \text{ número primo e } 1 < x < 13\}$
- c) A = $\{x \mid x \in \text{um número ímpar positivo e 1} < x < 14\}$
- d) A = {x | x é um número natural menor que 10}
- 8. De 200 pessoas que foram pesquisadas sobre suas preferências em assistir aos campeonatos de corrida pela televisão, foram colhidos os seguintes dados:
 - 55 dos entrevistados não assistem;
 - 101 assistem às corridas de Fórmula I;
 - 27 assistem às corridas de Fórmula I e de Motovelocidade;
 - Quantas das pessoas entrevistadas assistem, exclusivamente, às corridas de Motovelocidade?
- a) 32
- b) 44
- c) 56
- d) 28
- 9. A união dos conjuntos A = $\{x \mid x \in um \}$ número primo e 1 < x < 10 $\}$ e B = $\{1, 3, 5, 7\}$ é dada por:
- a) A B = $\{1,2,3,5,7\}$
- b) A B = $\{1,2,3,5,7\}$
- c) A B = $\{1,2,3,5,7\}$
- d) A B = $\{1,2,3,5,7\}$





Exercícios

10. Numa Universidade com N alunos, 80 estudam Física, 90 Biologia, 55 Química, 32 Biologia e Física, 23 Química e Física, 16 biologia e Química e 8 estudam nas 3 faculdades. Sabendo-se que esta Universidade somente mantém as 3 faculdades, quantos alunos estão matriculados na Universidade?

- a) 304
- b) 162
- c) 146
- d) 154
- e) n.d.a