

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Conjuntos XI

Data: 12 de fevereiro de 2015

Q1. Em uma pesquisa feita sobre dois programas de TV (“Cometas” com a Anjélica e “Menos Você” com Ana Maria Brega), constatou-se que:

- 47 pessoas assistem a ambos os programas;
- 82 pessoas assistem à Anjélica;
- 79 pessoas assistem à Ana Maria; e
- Todos assistem a pelo menos um dos programas.

Sendo assim, pergunta-se:

- a) Quantos assistem apenas à Anjélica?
- b) Quantos assistem apenas à Brega?
- c) Quantos assistem à apenas um programa?

Q2. No colégio SEM (Sistema Educacional Moderninho) foi feito um levantamento sobre o perfil dos alunos e verificou-se que:

- 231 são do sexo masculino;
- 111 têm idade igual ou inferior a 14 anos;
- Há, no total, 491 alunos; e
- 53 meninas têm 14 anos ou menos.

Pergunta-se:

- a) Quantas são as meninas com mais de 14 anos?
- b) Quantos porcento dos alunos têm mais do que 14 anos?

Q3. Arnolde foi à academia durante alguns dias e percebeu que só ia, de fato, uma vez ao dia. Houve 13 tardes, 15 noites e 14 manhãs em que ele não foi. Quantos dias Arnolde foi à academia?

Q4. No colégio SEM (Sistema Educacional Moderninho) foi feita uma pesquisa sobre duas tarefas domésticas com os alunos (lavar louça e passar roupa) e tabelaram-se as respostas:

- 43% dos alunos adoram lavar louça;
- 83% dos alunos adora passar roupa;
- 7% preferem um castigo severo a terem que fazer uma das duas!

Pergunta-se quantos porcento dos alunos “adora” fazer as duas tarefas.

Q5. Feita uma pesquisa sobre dois programas de TV (Novela Governo e Vídeo Xô) com homens e mulheres verificou-se que:

- Do total de pessoas entrevistadas, 36% eram homens;
- Entre os homens, $\frac{5}{9}$ assistem à novela e $\frac{13}{18}$ assistem ao Xô;
- Entre as mulheres, $\frac{17}{32}$ assistem ao Xô e $\frac{27}{32}$ assistem à novela;

Calcule:

- a) Quantos porcento das pessoas assistem a ambos os programas?
- b) Quantos porcento das pessoas não assistem à programas?
- c) Quantos porcento das pessoas não assistem a nenhum dos programas?
- d) Quantos porcento das pessoas assistem a apenas um dos programas?

GABARITO

Q1.

- a) 35
- b) 32
- c) 67

Q2.

- a) 207
- b) $\approx 77,4\%$

Q3. 21 dias: 7 manhãs, 8 tardes e 6 noites.

Q4. 33%

Q5.

- a) 34% (10% dos homens e 24% das mulheres);
- b) 0%
- c) 100%
- d) 66%