

# 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 Anjélika e “Me-nos Você” com Ana Maria Brega), constatou-se que:

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

Sendo assim, pergunta-se:

- a) Quantos assistem apenas à Anjélika?
- 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 por cento 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 por cento 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 por cento das pessoas assistem a ambos os programas?
- b) Quantos por cento das pessoas não assistem à programas?
- c) Quantos por cento das pessoas não assistem a nenhum dos programas?
- d) Quantos por cento 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%