

## CONJUNTOS

### CICLO DE REVISÕES

#### QUESTÃO 01 (UFRJ\_2017)

Crianças de uma escola participaram de uma campanha de vacinação contra a paralisia infantil e o sarampo. Após a campanha, verificou-se que 80% das crianças receberam a vacina contra a paralisia, 90% receberam a vacina contra o sarampo, e 5% não receberam nem uma, nem outra.

O percentual de crianças dessa escola que receberam as duas vacinas é

- A 5%
- B 65%
- C 70%
- D 75%
- E 175%

#### QUESTÃO 02 (UNICAMP\_2017)

Sabe-se que, em um grupo de 10 pessoas, o livro A foi lido por 5 pessoas e o livro B foi lido por 4 pessoas.

Então, nesse grupo,

- A pelo menos uma pessoa leu os dois livros.
- B nenhuma pessoa leu os dois livros.
- C pelo menos uma pessoa não leu nenhum dos dois livros.
- D todas as pessoas leram pelo menos um dos dois livros.

#### QUESTÃO 03 (IFSUL\_2016)

Em um grupo de 60 jovens praticantes de vôlei, basquete e futsal, sabe-se que:

- 03 praticam os três esportes citados,
- 07 jogam vôlei e basquete,
- 25 jogam vôlei,
- 10 praticam basquete e futsal,
- 30 jogam futsal,
- 08 praticam vôlei e futsal.

O número de jovens que praticam basquete é

- A 16
- B 17
- C 19
- D 25
- E 27

#### QUESTÃO 04 (IFSP\_2016)

A empresa *The Sound of Perseverance*, originalmente instalada na região centro-oeste do País, está abrindo mais duas filiais: uma no estado do Paraná e outra no estado de Minas Gerais. No entanto, as duas novas filiais necessitarão de mão de obra qualificada, e a alguns funcionários foi oferecida a oportunidade de escolher onde desejariam trabalhar, de forma que 36 funcionários escolheram a filial do Paraná, 30 escolheram a filial de Minas Gerais, enquanto 22 funcionários mostraram-se indiferentes quanto ao destino de transferência.

De acordo com as informações oferecidas, a quantidade total de funcionários que a empresa transferiu é

- A 88
- B 66
- C 58
- D 52
- E 44

#### QUESTÃO 05 (IFBA\_2016)

O Departamento de Ensino de uma determinada Instituição fez um levantamento sobre os 50 professores alocados nos cursos oferecidos, e verificou que 30 professores lecionavam no Ensino Médio, 26 professores lecionavam no Ensino Fundamental, 10 em outras modalidades e alguns no Ensino Médio e Fundamental.

Com base nestas informações, o número de professores que lecionavam no Ensino Médio e no Ensino Fundamental é igual a:

- A 10
- B 16
- C 20
- D 34
- E 44



**QUESTÃO 12** (UFAL\_1999)

Em uma escola, foi feita uma pesquisa entre 320 alunos para verificar quantos falam inglês ou espanhol.

- O resultado foi o seguinte:
- 45 não falam esses idiomas;
  - 250 falam inglês;
  - 180 falam espanhol;

Quantos dos alunos entrevistados falam esses dois idiomas?

- A** 35
- B** 110
- C** 130
- D** 155
- E** 180

**QUESTÃO 13** (RONAEBSON)

As três marcas de refrigerante mais consumidas em um restaurante, num certo dia, foram Toca, Xanta e Strike. O gerente administrativo constatou que o consumo se deu de acordo com a tabela a seguir:

Marcas Consumidas	Nº. de Consumidores
<b>T</b>	150
<b>X</b>	120
<b>S</b>	80
<b>T e X</b>	60
<b>X e S</b>	40
<b>T e S</b>	20
<b>T, X e S</b>	15
<b>Nenhuma das três</b>	70

- a) Quantos tomaram refrigerante de pelo menos uma das três marcas no restaurante esse dia?
- b) Dentre os consumidores de T, X e S, quantos consumiram apenas uma das marcas?
- c) Quantos não consumiram Strike?
- d) Quantos não consumiram a marca Xanta nem a marca Strike?

**QUESTÃO 14** (UFPR\_1996)

Foi realizada uma pesquisa para avaliar o consumo de três produtos designados por A, B, C. Todas as pessoas consultadas responderam à pesquisa e os resultados estão indicados no quadro a seguir:

Produto	Nº de consumidores
<b>A</b>	25
<b>B</b>	36
<b>C</b>	20
<b>A e B</b>	6
<b>A e C</b>	4
<b>B e C</b>	5
<b>A, B e C</b>	0
<b>Nenhum dos produtos</b>	5

Com base nestes dados, o número total de pessoas consultadas é

- A** 60
- B** 71
- C** 81
- D** 96
- E** 101

**QUESTÃO 15** (UNESP\_1995)

Uma pesquisa sobre os grupos sanguíneos ABO, na qual foram testadas 6000 pessoas de uma mesma raça, revelou que 2527 têm o antígeno A, 2234 o antígeno B e 1846 não têm nenhum antígeno.

Nessas condições, a probabilidade aproximada de que uma dessas pessoas, escolhida aleatoriamente, tenha os dois antígenos é de

- A** 5%
- B** 10%
- C** 15%
- D** 20%
- E** 25%

**QUESTÃO 16** (FUVEST\_1991)

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

- A - 48%
- B - 45%
- C - 50%
- A e B - 18%
- B e C - 25%
- A e C - 15%
- nenhuma das três - 5%

- a) Qual é a porcentagem dos entrevistados que consomem as três marcas A, B e C?
- b) Qual é a porcentagem dos entrevistados que consomem uma e apenas uma das três marcas?

**QUESTÃO 17** (RONAEBSON)

Um curso de Nutrição de uma faculdade particular tem 250 alunos que estão matriculados no 1º, 2º ou 3º período. 32% dos alunos são homens e 40% dos homens estão no 1º período. 20% dos alunos matriculados estão no 3º período, sendo 10 alunos homens. Dentre os alunos do 2º período, o número de mulheres é igual ao número de homens.

Sabendo que todos os alunos desse curso estão “bloqueados”, isto é, pertencem ao seu período de origem, o número de mulheres no 1º período é igual a

- A 32.
- B 38.
- C 40.
- D 92.
- E 124.

**QUESTÃO 18** (RONAEBSON)

Das trinta pessoas de uma determinada igreja, sabe-se que 18 são homens, 13 são batizadas e 7 são mulheres que não são batizadas.

Uma pessoa foi selecionada ao acaso, sabendo-se que é homem, qual a probabilidade de que ele não seja batizado?

- A 17/30
- B 17/18
- C 5/9
- D 1/3
- E 18/17

**QUESTÃO 19** (RONAEBSON)

Durante um cruzeiro para o Caribe que saiu da costa brasileira foi feita uma pesquisa e administradores do navio constaram que dos 1220 passageiros, 960 eram brasileiros, 640 homens, 470 sabiam nadar, 510 eram homens brasileiros, 250 eram homens que sabiam nadar, 360 brasileiros sabiam nadar e 200 eram homens brasileiros que sabiam nadar.

O número de mulheres estrangeiras que não sabiam nadar era de

- A 60
- B 70
- C 80
- D 130
- E 260

**QUESTÃO 20** (UFAL\_1999)

Após uma pesquisa realizada na Paraíba com um grupo de 120 torcedores fanáticos sobre seus times favoritos, devendo escolher apenas um dentre Botafogo, Campinense ou Treze, constatou-se que

- 58 eram mulheres;
- 33 pessoas torciam pelo Treze, das quais 17 eram homens;
- 12 homens torciam pelo Botafogo;
- 19 mulheres torciam pelo Campinense;

O número de torcedores do Botafogo é

- A 16
- B 23
- C 33
- D 35
- E 52

GABARITO_CR-CONJUNTOS	
QUESTÃO	RESPOSTA
01.	D
02.	C
03.	E
04.	E
05.	B
06.	C
07.	D
08.	C
09.	D
10.	B
11.	A
12.	D
13.	a) 245 b) 155 c) 235 d) 155
14.	B
15.	B
16.	a) 10% b) 57%
17.	D
18.	C
19.	B
20.	D