



Conjuntos

M0073 - (Enem) Uma pesquisa foi realizada para tentar descobrir, do ponto de vista das mulheres, qual é o perfil da parceira ideal procurada pelo homem do séc. XXI. Alguns resultados estão apresentados no quadro abaixo.

O QUE AS MULHERES PENSAM QUE OS HOMENS PREFEREM	
72% das mulheres têm certeza de que os homens odeiam ir ao shopping	65% pensam que os homens preferem mulheres que façam todas as tarefas da casa
No entanto, apenas 39% dos homens disseram achar a atividade insuportável	No entanto, 84% deles disseram acreditar que as tarefas devem ser divididas entre o casal

Correio Braziliense, 29 jun. 2008 (adaptado).

Se a pesquisa foi realizada com 300 mulheres, então a quantidade delas que acredita que os homens odeiam ir ao shopping e pensa que eles preferem que elas façam todas as tarefas da casa é

- a) inferior a 80.
- b) superior a 80 e inferior a 100.
- c) superior a 100 e inferior a 120.
- d) superior a 120 e inferior a 140.
- e) superior a 140.

M0074 - (Enem) Um fabricante de cosméticos decide produzir três diferentes catálogos de seus produtos, visando a públicos distintos. Como alguns produtos estarão presentes em mais de um catálogo e ocupam uma página inteira, ele resolve fazer uma contagem para diminuir os gastos com originais de impressão. Os catálogos C_1 , C_2 e C_3 terão, respectivamente, 50, 45 e 40 páginas.

Comparando os projetos de cada catálogo, ele verifica que C_1 e C_2 terão 10 páginas em comum; C_1 e C_3 terão 6 páginas em comum; C_2 e C_3 terão 5 páginas em comum, das quais 4 também estarão em C_1 .

Efetuando os cálculos correspondentes, o fabricante concluiu que, para a montagem dos três catálogos, necessitará de um total de originais de impressão igual a:

- a) 135.
- b) 126.
- c) 118.
- d) 114.
- e) 110.

M0075 - (Enem) Antes de uma eleição para prefeito, certo instituto realizou uma pesquisa em que foi consultado um número significativo de eleitores, dos quais 36% responderam que iriam votar no candidato X; 33%, no candidato Y e 31%, no candidato Z. A margem de erro estimada para cada um desses valores é de 3% para mais ou para menos. Os técnicos do instituto concluíram que, se confirmado o resultado da pesquisa,

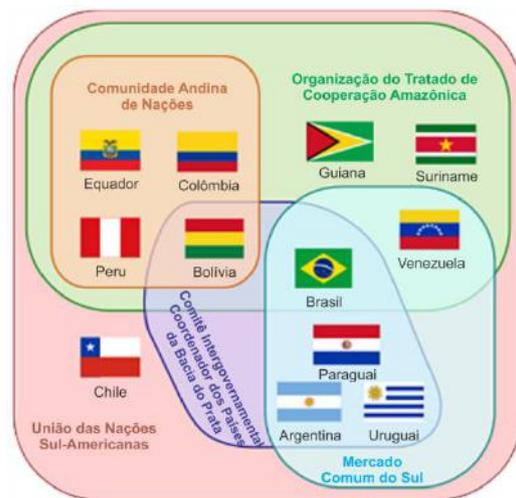
- apenas o candidato X poderia vencer e, nesse caso, teria 39% do total de votos.
- apenas os candidatos X e Y teriam chances de vencer.
- o candidato Y poderia vencer com uma diferença de até 5% sobre X.
- o candidato Z poderia vencer com uma diferença de, no máximo, 1% sobre X.
- o candidato Z poderia vencer com uma diferença de até 5% sobre o candidato Y.

M0077 - (Uemg) Em uma enquete sobre a leitura dos livros selecionados para o processo seletivo, numa universidade de determinada cidade, foram entrevistados 1200 candidatos. 563 destes leram “Você Verá”, de Luiz Vilela; 861 leram “O tempo é um rio que corre”, de Lya Luft; 151 leram “Exílio”, também de Lya Luft; 365 leram “Você Verá” e “O tempo é um rio que corre”; 37 leram “Exílio” e “O tempo é um rio que corre”; 61 leram “Você Verá” e “Exílio”; 25 candidatos leram as três obras e 63 não as leram.

A quantidade de candidatos que leram apenas “O tempo é um rio que corre” equivale a

- 434.
- 484.
- 454.
- 424.

M0078 - (Fgv) Observe o diagrama com 5 organizações intergovernamentais de integração sul-americana:



Dos 12 países que compõem esse diagrama, integram exatamente 3 das organizações apenas

- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

M0079 - (Uepa) De acordo com a reportagem da Revista VEJA (edição 2341), é possível fazer gratuitamente curso de graduação pela Internet. Dentre os ofertados temos os cursos de Administração (bacharelado), Sistemas de Computação (Tecnólogo) e Pedagogia (licenciatura). Uma pesquisa realizada com 1800 jovens brasileiros sobre quais dos cursos ofertados gostariam de fazer, constatou que 800 optaram pelo curso de Administração; 600 optaram pelo curso de Sistemas de Computação; 500 optaram pelo curso de Pedagogia; 300 afirmaram que fariam Administração e Sistemas de Computação; 250 fariam Administração e Pedagogia; 150 fariam Sistemas de Computação e Pedagogia e 100 dos jovens entrevistados afirmaram que fariam os três cursos. Considerando os resultados dessa pesquisa, o número de jovens que não fariam nenhum dos cursos elencados é:

- 150
- 250
- 350
- 400
- 500

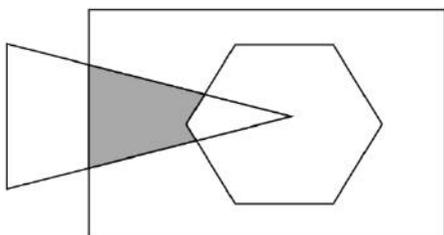
M0081 - (Udesc) Um evento cultural ofereceu três atrações ao público: uma apresentação de dança, uma sessão de cinema e uma peça de teatro. O público total de participantes que assistiu a pelo menos uma das atrações foi de 200 pessoas. Sabe-se, também, que 115 pessoas compareceram ao cinema, 95 à dança e 90 ao teatro. Além disso, constatou-se que 40% dos que foram ao teatro não foram ao cinema, sendo que destes 25% foram apenas ao teatro. Outra informação levantada pela organização do evento foi que o público que assistiu a mais de uma atração é igual ao dobro dos que assistiram somente à apresentação de dança. Se apenas 2 pessoas compareceram a todas as atrações, então a quantidade de pessoas que assistiu a somente uma das atrações é:

- a) 102
- b) 114
- c) 98
- d) 120
- e) 152

M0082 - (Ufsj) Dados três conjuntos A, B e C, não vazios, com $A \subset B$ e $A \subset C$, então, é sempre **CORRETO** afirmar que

- a) $B = C$
- b) $A \subset (B \cap C)$
- c) $B \subset C$
- d) $A = (B \cap C)$

M0084 - (Ufsj) Na figura, R é um retângulo, T é um triângulo e H é um hexágono.



Então, é **CORRETO** afirmar que a região destacada em cinza é dada por

- a) $(H - T) \cap R$
- b) $T - H$
- c) $(R \cap T) - (T \cap H)$
- d) $(R \cap T)$

M0683 - (Fer) Em uma pesquisa, com 500 mulheres, sobre a preferência de cada uma com três tipos diferentes de perfumes, chegou-se ao seguinte resultado: 300 mulheres gostam do perfume da marca A; 200 gostam do perfume da marca B; 150 gostam do perfume da marca C; 75 gostam dos perfumes A e C; 100 gostam dos perfumes A e B; 10 gostam dos três perfumes e 65 não gostam de nenhum dos três. O número de mulheres que gosta dos perfumes de B e C é:

- a) 40
- b) 60
- c) 120
- d) 50
- e) 100

M0684 - (Fer) Em um curso de idiomas, 250 alunos cursam inglês, 130 cursam francês e 180 espanhol. Alguns desses alunos estão matriculados em 2 cursos, ou até mesmo em 3 desses cursos. Com essas informações, pode-se afirmar que o número de alunos que estão matriculados nos três cursos é, no máximo,

- a) 130
- b) 180
- c) 250
- d) 310
- e) 560

M0685 - (Fer) Em uma excursão escolar, 300 alunos visitaram as Cataratas ou o Parque da cidade. Nas Cataratas, foram 174 alunos e 186 foram ao Parque. Se, nessa excursão, ninguém visitou outro lugar além das Cataratas e do Parque, o número de alunos deste grupo que visitou apenas um lugar é

- a) 236.
- b) 240.
- c) 244.
- d) 246.
- e) 248.

M0686 - (Fer) Uma academia possui 500 alunos, sendo que:

- 40% estão matriculados em musculação;
- 35% estão matriculados em spinning;
- 75 alunos estão matriculados, simultaneamente, em musculação e spinning;
- x alunos estão matriculados em outras atividades.

Com base nessas informações, o número de alunos que estão matriculados em outras atividades é:

- a) 75.
- b) 100.
- c) 125.
- d) 200.
- e) 300.

M0687 - (Fer) Uma pesquisa realizada com 245 alunos de uma escola, sobre as atividades físicas praticadas nos momentos de folga, constatou que 135 desses alunos praticam natação, 200 praticam corrida e 40 não praticam nenhuma das duas modalidades no seu período de folga.

Então, o número de alunos que praticam natação e corrida é:

- a) 70
- b) 95
- c) 110
- d) 125
- e) 130

M0690 - (Fer) Em uma pesquisa realizada com pessoas de idade superior a 30 anos, identificou-se as que estavam empregadas ou não, se tinham ou não filhos. Constatou-se que 45 pessoas não eram empregadas, 49 não tinham filhos, e 99 estavam empregadas e com filhos. Sabendo-se que 180 pessoas responderam a essa pesquisa, o número das que não estão empregadas e sem filhos foi de

- a) 13.
- b) 23.
- c) 27.
- d) 32.
- e) 36.

M0691 - (Fer) Numa festa de aniversário foram servidos dois tipos de refrigerantes: um de laranja e outro de limão. Considere que 15 pessoas beberam os dois refrigerantes, 45 não beberam o refrigerante de laranja, 50 não beberam o refrigerante de limão e 70 pessoas beberam pelo menos um dos dois refrigerantes. O número de pessoas presentes nesta festa que não beberam nenhum dos dois refrigerantes foi

- a) 18.
- b) 20.
- c) 10.
- d) 15.
- e) 16.

M0692 - (Fer) Numa pesquisa realizada com um grupo de 87 pessoas, 51 possuem cães como animais de estimação, 42 possuem gatos e 5 pessoas não possuem animais de estimação. O número de pessoas desse grupo que possuem cães e gatos é

- a) 4.
- b) 11.
- c) 17.
- d) 19.
- e) 21.

NOTAS