



Questão 1/10

Três amigos, João, Carlos e Renato, estão em uma fila. Sabe-se que João só fala a verdade, Renato só fala mentiras e Carlos às vezes mente e às vezes fala a verdade. Em uma conversa com eles, o primeiro ocupante da fila disse:

– João está atrás de mim

O ocupante da segunda posição da fila disse:

– Meu nome é Carlos

E o ocupante do final da fila disse:

– Renato está na segunda posição da fila.

Dessa forma podemos concluir que estão na primeira, segunda e terceira posição da fila, respectivamente:

- ☐ A Carlos, Renato e João.
- ☐ B Carlos, João e Renato.
- ☐ C Renato, Carlos e João.
- ☐ D Renato, João e Carlos.
- ☐ E João, Renato e Carlos.

Questão 2/10

Considere que:

- sentença “Nenhum A é B ” é equivalente a “Todo A é não B ”;
- a negação da sentença “Todo A é B ” é “Algum A é não B ”;
- a negação da sentença “Algum A é B ” é “Todo A é não B ”.

Assim sendo, a negação da sentença “Nenhum nefelibata é pragmático” é

- ☐ A Todo nefelibata é não pragmático.
- ☐ B Todo não nefelibata é pragmático.
- ☐ C Algum nefelibata é pragmático.
- ☐ D Algum não nefelibata é pragmático.
- ☐ E Algum não nefelibata é não pragmático.

Questão 3/10

Analisando os conteúdos nos quais os alunos possuem maiores dificuldades de aprendizagem em uma escola com 500 alunos, percebeu-se que: 208 têm dificuldades de aprendizagem em matemática; 198, em português; 154, em física; 62, em matemática e física; 38, em português e física; 52, em matemática e português e 20 têm dificuldades nas três disciplinas. Por esse viés, o número de alunos que não tem dificuldades em nenhuma dessas disciplinas é de

- ☐ A 92 alunos.
- ☐ B 72 alunos.
- ☐ C 60 alunos.
- ☐ D 20 alunos.



Questão 4/10

Uma pesquisa sobre os fatores que influenciam na escolha de um livro para leitura foi realizada em um grupo de 80 pessoas. Elas foram questionadas se na hora de escolher um livro levavam em consideração o gênero de sua preferência, a indicação de amigos ou as listas dos mais vendidos, sendo que poderiam optar por uma, duas ou as três opções. Ninguém respondeu ser influenciado apenas por listas dos mais vendidos, mas 20 pessoas responderam levar esse fator em consideração. Além disso, 28 responderam considerar apenas o gênero de sua preferência, enquanto 5 disseram que as três opções influenciam suas decisões. Sabendo, ainda, que o número de pessoas que se baseiam apenas nas indicações dos amigos é igual aos que disseram levar em consideração apenas as indicações dos amigos e o gênero de sua preferência, então pode-se afirmar que a quantidade de pessoas que seguem apenas as indicações de amigos é:

- A 13
- B 10
- C 16
- D 32
- E 8

Questão 5/10

Em uma enquete no centro olímpico, foram entrevistados alguns atletas e verificou-se que 300 praticam natação, 250 praticam atletismo e 200 praticam esgrima. Além disso, 70 atletas praticam natação e atletismo, 65 praticam natação e esgrima e 105 praticam atletismo e esgrima, 40 praticam os três esportes e 150 não praticam nenhum dos três esportes citados. Nessas condições, o número de atletas entrevistados foi

- A 1180
- B 1030
- C 700
- D 800

Questão 6/10

Foi realizada uma pesquisa com alguns alunos do curso de computação gráfica a respeito do domínio sobre três aplicativos. As repostas foram as seguintes:

78 dominam o Word;
84 dominam o Excel;
65 dominam o Powerpoint;
61 dominam o Word e Excel;
53 dominam o Excel e Powerpoint;
45 dominam o Word e Powerpoint;
40 dominam os três aplicativos;
03 não dominam aplicativo algum.

Com base nas informações acima, o número de estudantes do curso de computação gráfica que responderam a essa pesquisa é

- A 112.
- B 227.
- C 230.
- D 111.
- E 129.



Questão 7/10

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. Podemos afirmar corretamente que, 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 8/10

Em uma cooperativa de agricultores do município de Vitória de Santo Antão, foi realizada uma consulta em relação ao cultivo da cultura da cana-de-açúcar e do algodão. Constatou-se que 125 associados cultivam a cana-de-açúcar, 85 cultivam o algodão e 45 cultivam ambos. Sabendo que todos os cooperativados cultivam pelo menos uma dessas duas culturas, qual é o número de agricultores da cooperativa?

- ☐ A 210
- ☐ B 255
- ☐ C 165
- ☐ D 125
- ☐ E 45

Questão 9/10

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, assinale a alternativa que apresenta a quantidade total de funcionários que a empresa transferiu.

- ☐ A 88 funcionários.
- ☐ B 66 funcionários.
- ☐ C 58 funcionários.
- ☐ D 52 funcionários.
- ☐ E 44 funcionários.

Questão 10/10

As afirmações a seguir são verdadeiras:

Todo maratonista gosta de correr na rua.

Existem maratonistas que são pouco disciplinados.

Dessa forma, podemos afirmar que:

- ☐ A Algum maratonista pouco disciplinado não gosta de correr na rua.
- ☐ B Algum maratonista disciplinado não gosta de correr na rua.
- ☐ C Todo maratonista que gosta de correr na rua é pouco disciplinado.



- D Todo maratonista pouco disciplinado não gosta de correr na rua.
- E Algum maratonista que gosta de correr na rua é pouco disciplinado.



Gabarito

- | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | A | B | C | D | E |
| 2 | A | B | C | D | E |
| 3 | A | B | C | D | |
| 4 | A | B | C | D | E |
| 5 | A | B | C | D | |
| 6 | A | B | C | D | E |
| 7 | A | B | C | D | |
| 8 | A | B | C | D | E |
| 9 | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |