



Nome: _____

1. A professora de Matemática aplicou duas provas para a sua turma a fim de compor a nota do bimestre. A primeira prova era sobre o conteúdo de Geometria Espacial e a segunda, contemplava os conteúdos de Geometria Analítica. Todos os alunos da turma realizaram as duas provas, sendo que 80% dos alunos aprovaram na prova de Geometria Espacial e que 60% aprovaram na prova de Geometria Analítica. Nestas condições e levando-se em conta que todos foram aprovados, a porcentagem de alunos que aprovaram em ambas as provas, corresponde a

- a) 60%
- b) 80%
- c) 70%
- d) 40%
- e) 50%

2. Em 2018 foi realizada uma pesquisa com 75 estudantes do Ensino Fundamental de uma determinada escola, referente à leitura dos livros A , B e C . O resultado da pesquisa revelou que:

- 5 estudantes leram os três livros;
- 7 estudantes leram os livros A e B ;
- 8 estudantes leram os livros A e C ;
- 6 estudantes leram os livros B e C ;
- 10 estudantes leram apenas o livro A ;
- 12 estudantes leram apenas o livro B , e;
- 15 estudantes leram apenas o livro C .

De acordo com a pesquisa, pode-se afirmar que a quantidade de estudantes que não leram nenhum dos três livros é:

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) 20
- b) 12
- c) 32
- d) 15
- e) 27

3. Foi realizada uma pesquisa em um cursinho preparatório sobre a quantidade de alunos que leram as obras literárias solicitadas pelas Universidades. O resultado da pesquisa foi:

Leram a Moreninha	150
Leram o Cortiço	200
Leram Helena	250
Leram Moreninha e Cortiço	70
Leram Moreninha e Helena	90
Leram Cortiço e Helena	80
Leram os três livros	60
Leram nenhum dos livros	180

Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) 420 é o número de alunos pesquisados.
- 02) 280 alunos leram o Cortiço ou a Moreninha.
- 04) 140 alunos leram apenas Helena.
- 08) 300 alunos leram apenas um dos três livros.

4. Em uma escola, todas as crianças participaram de uma pesquisa sobre a preferência do lanche. Nessa pesquisa, constatou-se que 35 alunos gostam de salgados, 33 gostam de doces, 52 gostam de suco, 7 alunos gostam de salgado e doce, 5 alunos gostam de salgado e suco, 3 alunos gostam de doce e suco, 3 alunos gostam das três opções e 8 alunos não gostam de nenhuma das opções. O total de alunos da escola é

- a) 145
- b) 98
- c) 137
- d) 114
- e) 116

5. Um grupo sanguíneo, ou tipo sanguíneo, baseia-se na presença ou ausência de dois antígenos, A e B, na superfície das células vermelhas do sangue. Como dois antígenos estão envolvidos, os quatro tipos sanguíneos distintos são:

- Tipo A: apenas o antígeno A está presente;
- Tipo B: apenas o antígeno B está presente;
- Tipo AB: ambos os antígenos estão presentes;
- Tipo O: nenhum dos antígenos está presente.

Disponível em: <http://saude.hsw.uol.com.br>. Acesso em: 15 abr. 2012 (adaptado).

Foram coletadas amostras de sangue de 200 pessoas e, após análise laboratorial, foi identificado que em 100 amostras está presente o antígeno A, em 110 amostras há presença do antígeno B e em 20 amostras nenhum dos antígenos está presente.

Dessas pessoas que foram submetidas à coleta de sangue, o número das que possuem o tipo sanguíneo A é igual a

- a) 30.
- b) 60.
- c) 70.
- d) 90.
- e) 100.

6. A triste e irreparável tragédia ocorrida com o Museu Nacional, situado na Quinta da Boa Vista em São Cristóvão, RJ, em 02/09/2018, incentivou uma pesquisa com um grupo de estudantes, com o intuito de saber quais museus cariocas já visitaram. O resultado aparece a seguir:

- Apenas quatro museus foram mencionados: Museu Nacional (MN), Museu do Amanhã (MA), Centro Cultural Banco do Brasil (CCBB) e Museu Histórico Nacional (MHN);
- Todos os consultados afirmaram já terem ido ao MA, sendo que 32 nunca estiveram em qualquer outro dos museus mencionados;
- Dentre 50 dos estudantes que também já foram no CCBB, 30 nunca foram aos outros dois museus mencionados;
- Dentre 40 estudantes que também já foram no MN, 22 nunca foram aos outros dois museus mencionados;
- Dentre 30 estudantes que também já foram no MHN, 18 nunca foram aos outros dois museus mencionados.
- 10 dos estudantes afirmaram já terem ido a todos os museus mencionados.

Com base nessas informações, quantos estudantes ao total responderam a essa pesquisa?

- a) 148
- b) 136
- c) 122
- d) 117
- e) 105

GABARITO

Resposta da questão 1:

[D]

Resposta da questão 2:

[E]

Resposta da questão 3:

$02 + 04 + 08 = 14.$

Resposta da questão 4:

[E]

Resposta da questão 5:

[C]

Resposta da questão 6:

[C]