

Disciplina: Matemática 1	Série: 1º	Turma: Azul	Data: 06.04.17
Professor: Sérgio Tambellini	Ensino: Médio	Trimestre: 1º	Valor: 1,5 pto.
Nome: _____ nº: _____	Nome: _____ nº: _____	Nota:	
Nome: _____ nº: _____	Nome: _____ nº: _____		
<i>- Leia atentamente as questões. - Redija suas respostas a tinta. - Não rasurar questões de múltipla escolha. - Evite rasuras.</i>			
“A educação para valores certamente supõe uma grande mudança na educação.” Projeto Semeando Valores e Cultivando Vidas.			

Orientações do Trabalho

- 1) O trabalho pode ser feito individualmente, ou em grupos com 2, 3 ou 4 alunos no máximo;
- 2) Imprimir o trabalho (1 por grupo) em folhas tamanho A4 e preencher o cabeçalho;
- 3) Resolver todas as questões no próprio trabalho no espaço destinado em cada questão, inclusive as questões objetivas;
- 4) As resoluções deverão ser manuscritas (escritas à mão) obrigatoriamente;
- 5) Entregar o trabalho até a data que consta no cabeçalho do trabalho, após esta data o trabalho não será aceito;
- 6) O trabalho deverá ser entregue na sala de aula, na aula do Prof. Sérgio Tambellini, não podendo ser deixado no escaninho do professor, nem na portaria do colégio e nem na secretaria ou coordenação;
- 7) Pelo menos, uma das questões do trabalho será colocada na 2ª prova do 1º trimestre.

01. (ENEM/2010) Os estilos musicais preferidos pelos jovens brasileiros são o samba, o *rock* e a MPB. O quadro a seguir registra o resultado de uma pesquisa relativa à preferência musical de um grupo de 1 000 alunos de uma escola. Alguns alunos disseram não ter preferência por nenhum desses três estilos.

preferência musical	<i>rock</i>	samba	MPB	<i>rock</i> e samba
número de alunos	200	180	200	70

preferência musical	<i>rock</i> e MPB	samba e MPB	<i>rock</i> , samba e MPB
número de alunos	60	50	20

Se for selecionado ao acaso um estudante no grupo pesquisado, qual é a probabilidade de ele preferir somente MPB?

- a) 2%
- b) 5%
- c) 6%
- d) 11%
- e) 20%

Resposta: D

02. (ENEM/2004) 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 . Nessas condições, o fabricante, para a montagem dos três catálogos, necessitará de quantos originais de impressão?

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

Resposta: C

03. (UFU-MG) Num grupo de estudantes, 80% estudam Inglês, 40% estudam Francês e 10% não estudam nenhuma dessas duas línguas. Nesse grupo, a porcentagem de alunos que estudam ambas as línguas é:

- a) 25%
- b) 50%
- c) 15%
- d) 33%
- e) 30%

Resposta: E

04. (ENEM/2004) No dia 17 de Maio próximo passado, houve uma campanha de doação de sangue em uma Universidade. Sabemos que o sangue das pessoas pode ser classificado em quatro tipos quanto a antígenos. Uma pesquisa feita com um grupo de 100 alunos da Universidade constatou que 42 deles têm antígeno **A**, 36 têm o antígeno **B** e 12 o antígeno **AB**. Sendo assim, podemos afirmar que o número de alunos cujo sangue tem o antígeno **O** é

- a) 20 alunos.
- b) 26 alunos.
- c) 34 alunos.
- d) 35 alunos.
- e) 36 alunos.

Resposta: C

05. (UFU MG) Em uma pesquisa sobre a ocorrência dos tipos sanguíneos A, B, AB e O realizada com 1200 pessoas, constatou-se que 12% têm sangue tipo A, 62% não têm sangue tipo B e 83% não têm sangue tipo AB.

Como cada indivíduo possui um único tipo sanguíneo, então o número de pessoas que tem sangue tipo O é

- a) 720
- b) 180
- c) 396
- d) 465

Gab: C

06. (UFMG) Em uma pesquisa de opinião, foram obtidos estes dados:

- 40% dos entrevistados lêem o jornal A.
- 55% dos entrevistados lêem o jornal B.
- 35% dos entrevistados lêem o jornal C.
- 12% dos entrevistados lêem os jornais A e B.
- 15% dos entrevistados lêem os jornais A e C.
- 19% dos entrevistados lêem os jornais B e C.
- 7% dos entrevistados lêem os três jornais.
- 135 pessoas entrevistadas não lêem nenhum dos três jornais.

Considerando-se esses dados, é correto afirmar que o número total de entrevistados foi:

- a) 1 200
- b) 1 500
- c) 1 250
- d) 1 350

Gab: B