

Disciplina: Matemática 1	Série: 2º	Turma: Azul	Data: 31.08.17
Professor: Sérgio Tambellini	Ensino: Médio	Trimestre: 2º	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) Caso precise se ausentar no dia da entrega do trabalho, pedir para outro aluno entregar para você.

QUESTÃO 01 – 0,3 ponto

Num exercício de probabilidade o Prof. Sérgio escreveu em 12 papéis idênticos o nome dos 12 meses do ano, um nome em cada papel, e dobrou cada papel em formatos iguais. Pediu para um aluno retirar, de forma aleatória, um dos papéis e perguntou: Qual é a probabilidade de que o nome do mês, no papel que foi retirado, tenha exatamente duas letras **E** ?

a) Descreva os elementos do espaço amostral.

Resposta:

b) Descreva os elementos do evento.

Resposta:

c) Calcule a probabilidade pedida no problema.

Resposta:

QUESTÃO 02 – 0,3 ponto

Uma urna contém 5 bolas idênticas, numeradas de 1 a 5. Um experimento aleatório consiste em retirar duas bolas simultaneamente desta urna uma única vez. Qual é a probabilidade de que as duas bolas retiradas sejam números consecutivos?

a) Descreva os elementos do espaço amostral.

Resposta:

b) Descreva os elementos do evento.

Resposta:

c) Calcule a probabilidade pedida no problema.

Resposta:

QUESTÃO 03 – 0,3 ponto

(ENEM PPL 2014) O número de frutos de uma determinada planta se distribui de acordo com as probabilidades apresentadas no quadro.

Número de frutos	Probabilidade
0	0,65
1	0,15
2	0,13
3	0,03
4	0,03
5 ou mais	0,01

A probabilidade de que, em tal planta, existam, pelo menos, dois frutos é igual a

- a) 3%. b) 7%. c) 13%. d) 16%. e) 20%.

QUESTÃO 04 – 0,3 ponto

(UFU – julho 2007 – 2ª Prova Comum) De uma urna que contém bolas numeradas de 1 a 100 será retirada uma bola. Sabendo-se que qualquer uma das bolas tem a mesma chance de ser retirada, qual é a probabilidade de se retirar uma bola, cujo número é um quadrado perfeito ou um cubo perfeito?

- a) 0,14.
b) 0,1.
c) 0,12.
d) 0,16.

QUESTÃO 05 – 0,3 ponto

Uma sala de aula com 40 alunos, tem seus alunos distribuídos conforme a tabela abaixo, de acordo com o sexo e a cor dos olhos.

	Homens	Mulheres	Total
Olhos azuis	3	7	10
Olhos castanhos	12	18	30
Total	15	25	40

Ao escolher um aluno, aleatoriamente, qual é a probabilidade deste aluno ser homem ou ter olhos azuis?

Resposta:

...:FIM:...