



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ALAGOAS

Campus Marechal Deodoro

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

CURSO: GUIA DE TURISMO

AValiação BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 1º BIMESTRE

PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

NOTA: \_\_\_\_\_

VISTO

ALUNO(A): \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ TURMA: 2º A – G.T.

**INSTRUÇÕES:**

1. Faça os cálculos no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas suas respostas.
2. Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, etc.
3. Os cálculos podem ser feito de lápis, mas sem posterior reclamação.
4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação.
5. Desligue o celular, caso contrário sua prova será recolhida.

01) (1,5) Nina a paquera de Sarry tem dois dados. Ela fez a seguinte pergunta para Sarry em um aplicativo de mensagens: qual é a probabilidade de ocorrer o produto 6 num lançamento dos dois dados?

A) 1/9 B) 5/36 C) 1/6 D) 7/36 E) 2/9

02) (1,5) No dia seguinte, sorridente Sarry encontrou Nina no colégio. Ele estava com um dado e uma moeda no bolso, e fez a seguinte pergunta para Nina: qual é a probabilidade de ocorrer número ímpar no dado e face cara na moeda?

A) 0,10 B) 0,15 C) 0,25 D) 0,50 E) 0,75

03) (1,5) No sala de jogos do colégio. Sarry com sua paquera jogou BIGO. Nina fez para Sarry a seguinte pergunta: Nesse BIGO de 40 bolas numeradas de 1 a 40. Qual é a probabilidade de sortear um número múltiplo de 5 ou múltiplo de 8?

A) 10% B) 15% C) 20% D) 25% E) 30%

04) (1,5) Na sala de aula o professor de Nina fez a seguinte pergunta: ao lançar uma moeda 3 vezes qual é a probabilidade de ocorrer cara no primeiro lançamento, cara no segundo lançamento e coroa no terceiro lançamento?

A) 1/2 B) 1/3 C) 1/4 D) 1/6 E) 1/8

05) (2,0) Uma amiga de Nina têm numa sacola 4 canetas pretas, 2 vermelhas, 5 verdes e 1 azul. Ela fez a seguinte pergunta para Nina: qual é a probabilidade de sortear 4 canetas, as duas primeiras canetas verdes e as duas últimas canetas pretas?

A) 2/99 B) 3/4 C) 4/25 D) 5/11 E) 6/41

06) (2,0) Sarry estudando no livro de matemática, encontrou o seguinte problema: lança-se um dado 6 vezes. Qual a probabilidade de sair exatamente o número 3 quatro vezes?

A)  $25/6^6$  B)  $15/6^6$  C)  $375/6^6$  D)  $81/6^4$  E)  $25/6^4$

**EXTRA - 2 PONTO - EXPLIQUE SUA RESPOSTA.**

No reino da Frutilândia, existe uma árvore mágica que possui 100 maçãs e 101 morangos. Todo dia, um garoto sobe na árvore e come duas frutas:

- quando ele come duas frutas iguais, nasce um morango na árvore;
- quando ele come duas frutas diferentes, nasce uma maçã.

Dentro de alguns dias, restará apenas uma fruta na árvore. Que fruta será?

**FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!**