

DISCIPLINA: MATEMÁTICA
CURSO: GUIA DE TURISMO
AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 1º BIMESTRE
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

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) **(2,0)** Numa urna de 18 bolas: 7 vermelhas, 8 amarelas e 3 brancas. Qual é a probabilidade de sortear uma bola amarela?

a) $\frac{2}{9}$ b) $\frac{4}{9}$ c) $\frac{1}{18}$ d) $\frac{5}{18}$ e) $\frac{1}{6}$

02) **(2,0)** Em dois lançamentos sucessivos de um mesmo dado, qual a probabilidade de sair um número menor que 5 e número ímpar?

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{3}{4}$ e) $\frac{3}{5}$

03) **(2,0)** Num único lance de um par de dados honestos, a probabilidade de saírem as somas "múltiplo de 3" ou "múltiplo de 8" é:

a) $\frac{4}{9}$ b) $\frac{2}{9}$ c) $\frac{4}{15}$ d) $\frac{2}{15}$ e) $\frac{17}{36}$

04) **(2,0)** Num lançamento de 3 moedas. Qual a probabilidade de obter exatamente duas caras?

a) 20% b) 30% c) 37,5%
d) 50% e) 87,5%

05) **(2,0)** Uma urna contém bolas numeradas de 1 a 5. Sorteia-se uma bola, anota-se o seu número e a mesma é repostada na urna. Logo após procede-se a um segundo sorteio da mesma forma que no primeiro sorteio. Qual a probabilidade de que o número da segunda bola seja menor que o da primeira?

a) 0,1 b) 0,2 c) 0,3 d) 0,4 e) 0,5

EXTRA – 3 PONTOS

Um enfeite é formado por um dado encaixado em uma cavidade quadrada sobre uma base, como mostra a figura. As faces do dado estão numeradas de 1 a 6.



De quantas maneiras o dado pode ser encaixado na base?
De quantas maneiras o dado pode ser encaixado na base, de modo que pelo menos um dos vértices da face 6 fique em contato com a base?

EXPLIQUE SUA RESPOSTA.

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!