



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ALAGOAS
Campus Marechal Deodoro

NOTA: _____

VISTO

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

ALUNO(A): _____ N° _____
DATA: ____/____/____ TURMA: 2º B – 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 20 bolas: 8 vermelhas, 6 amarelas e 6 brancas. Qual é a probabilidade de sortear uma bola vermelha?

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{5}$ d) $\frac{2}{5}$ e) $\frac{1}{6}$

02) **(2,0)** Em dois lançamentos sucessivos de um mesmo dado, qual a probabilidade de sair um número menor que 3 e o número maior que 3?

- a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{5}{6}$ e) $\frac{1}{7}$

03) **(2,0)** Num único lance de um par de dados honestos, a probabilidade de saírem as somas “múltiplo de 5” ou “múltiplo de 7” é:

- a) $\frac{1}{9}$ b) $\frac{2}{9}$ c) $\frac{5}{18}$ d) $\frac{7}{18}$ e) $\frac{13}{36}$

04) **(2,0)** Um casal decidiu que vai ter 3 filhos. Qual seria a probabilidade de ter pelo menos uma mulher?

- a) 12,5% b) 15% c) 37,5%
d) 87,5% e) 90%

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 reposta 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 estritamente maior que o da primeira?

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

EXTRA – 3 PONTOS

Um número inteiro positivo é chamado de interessante quando termina com um algarismo que é igual ao produto de seus demais algarismos. Por exemplo, 326 e 1020 são interessantes, pois $3 \cdot 2 = 6$ e $1 \cdot 0 \cdot 2 = 0$.

Quais devem ser os valores do algarismo A e B para que o número 1AB8 seja interessante? Quantos números interessantes de quatro algarismos terminam com o algarismo 6?

EXPLIQUE SUA RESPOSTA.

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!