

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

ALUNO(A): _____ Nº _____

DATA: ____/____/____ TURMA: 2º C – 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.

1) Uma urna contém 100 bolas numeradas de 1 a 100. Uma delas é extraída ao acaso. Qual é a probabilidade de o número sorteado ser maior que 60?
a) 20% b) 30% c) 40% d) 50% e) 60%

2) Uma caixa contém 10 letras: as cinco vogais e as cinco primeiras consoantes do alfabeto. Uma letra é sorteada ao acaso. Qual é a probabilidade de que a letra sorteada seja consoante?
a) 0,5 b) 0,33 c) 0,25 d) 0,20 e) 0,16

3) De 140 alunos de uma escola de Comunicações., 80 cursam Música, 40, Artes Cênicas e 20, Música e Artes Cênicas. Escolhido ao acaso um estudante, determine a probabilidade de ele cursa Música ou Artes Cênicas?
a) $\frac{2}{7}$ b) $\frac{3}{7}$ c) $\frac{4}{7}$ d) $\frac{5}{7}$ e) $\frac{6}{7}$

4) Ao lançarmos 4 moedas, qual é a probabilidade de obter pelo menos duas caras?
a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{11}{16}$ c) $\frac{5}{8}$ d) $\frac{7}{8}$ e) $\frac{5}{16}$

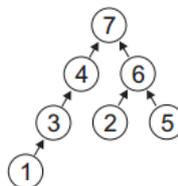
5) Num baralho normal de 52 cartas há 13 cartas (ás, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, valete, dama, rei) de cada um dos 4 naipes (copas, ouros, paus e espadas), duas cartas é extraída ao acaso, uma após a outra, com reposição. Qual é a probabilidade de que a primeira carta sorteada seja de ouro e a segunda de copas?
a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{8}$ c) $\frac{1}{16}$ d) $\frac{1}{7}$ e) $\frac{1}{2}$

6) Uma moeda não tendenciosa é lançada até que sejam obtidos dois resultados consecutivos iguais. Qual a probabilidade da moeda ser lançada exatamente três vezes?
a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{3}{4}$

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

EXTRA – CÍRCULOS E NÚMEROS (1 PONTO)

Os círculos da figura ao lado foram preenchidos com os números de 1 a 7, de modo que todas as flechas apontam de um número menor para um maior. Neste caso, dizemos que a figura foi bem preenchida.



De quantas maneiras a figura abaixo pode ser bem preenchida com os números de 1 a 5?

