

DISCIPLINA: MATEMÁTICA
CURSO: MEIO AMBIENTE
AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 1º BIMESTRE
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

ALUNO(A): _____ Nº _____

DATA: ____/____/____ TURMA: 2º B – M.A.

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)** Ao lançar um dado, qual é a probabilidade de sortear um número menor que 3?

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{5}$ e) $\frac{1}{6}$

02) **(1,5)** Pedro lançou 3 moedas. Qual é a probabilidade de Pedro obter todas as moedas de faces iguais voltadas para cima?

a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{3}{8}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{3}{4}$ e) $\frac{5}{16}$

03) **(1,5)** Numa urna existem 50 bolas numeradas de 1 a 50. Retirando uma bola ao acaso, qual a probabilidade de ocorrer múltiplos de 2 ou múltiplos de 3?

a) 0,13 b) 0,33 c) 0,44 d) 0,55 e) 0,66

04) **(1,5)** Um casal decidiu que vai ter 3 filhos. Qual é a probabilidade do casal ter pelo menos uma mulher?

a) 12% b) 26% c) 37,5% d) 87,5% e) 60%

05) **(2,0)** Ao lançamos um dado e duas moedas. Qual é a probabilidade de obtermos um número primo no dado e pelo menos uma cara nas moedas?

a) 0,375 b) 0,40 c) 0,475 d) 0,50 e) 0,725

06) **(2,0)** 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) $\frac{3}{4}$

EXTRA – 2 PONTOS

Com pentágonos regulares com 1 cm de lado, formamos uma sequência de polígonos como na figura. O perímetro do primeiro polígono é 5 cm, o perímetro do segundo é 8 cm, e assim por diante. Quantos pentágonos são necessários para formar um polígono com perímetro igual a 1736 cm?



EXPLIQUE SUA RESPOSTA.

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!