

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

ALUNO(A): _____ Nº _____

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) Laibniz irá no shopping com sua paquera. Ele têm 4 calças, 5 blusas e 2 pares sapatos disponíveis. De quantas maneiras ele poderá se vestir fazendo todas às possíveis combinações das roupas e dos sapatos?

A) 11 B) 40 C) 120 D) 840 E) 5760

02) (2,0) Conversando e brincando, com sua paquera no shopping, sobre a ordem das letras das palavras. Laibniz perguntou para ela quantos anagramas pode-se obter com a palavra CASCATA? Ela encontrou a resposta correta. Qual foi?

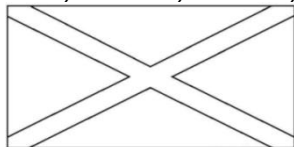
A) 4 B) 7 C) 420 D) 780 E) 5040

03) (2,0) A paquera de Laibniz falou para ele o número do telefone dela. Nervoso, Laibniz esqueceu os 4 últimos algarismos. Sabendo que os algarismos são distintos e os dois últimos são números pares. Quantas tentativas ele poderá fazer para ligar para sua paquera?

A) 4 B) 8 C) 24 D) 120 E) 1120

04) (2,0) Laibniz percebeu que Jamaica não estar na copa America. Ao descobrir o número do aplicativo de mensagens de sua paquera, enviou para ela a bandeira da Jamaica. E perguntou: de quantas maneiras podemos pintar a bandeira, de modo que a faixa em forma de x seja pintada com uma das cores preta, azul e amarela, e as demais regiões fiquem pintadas, cada uma, com apenas uma cor, utilizando as seguintes cores: branco, vermelho, lilás, cinza, roxo, rosa e laranja?

A) 10 B) 21 C) 240 D) 2520 E) 4580



05) (2,0) Folheando uma revista de matemática que sua paquera lhe deu. Laibniz deparou com o seguinte problema: de quantas maneiras um grupo de 9 pessoas pode ser dividido em 3 grupos 3 pessoas? Ele fez os cálculos corretamente. Qual das alternativas abaixo ele encontrou?

A) 1680 B) 1440 C) 1120 D) 840 E) 560

EXTRA – 2 PONTOS
EXPLIQUE SUA RESPOSTA.

Os quatro dados da figura são idênticos, e há três pares de faces em contato. Qual é o valor da soma dessas faces?



FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!