

DISCIPLINA: MATEMÁTICA
CURSO: MEIO AMBIENTE
AVALIAÇÃO MENSAL 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.

01) Cacá deseja sair com suas amigas ao Shopping e está com dúvida com que se vestirá. Ela tem 4 blusas, 6 calças e 3 pares de sapatos. De quantas formas diferentes ele poderá se vestir para sair com suas amigas?

a) 13 b) 36 c) 72 d) 144 e) 288

02) Quantos números pares podemos formar com 3 dígitos distintos, com os números: 1, 2, 3, 5, 7 e 8?

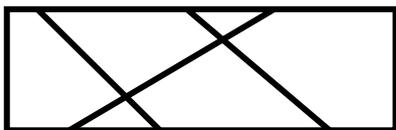
a) 40 b) 60 c) 120 d) 240 e) 720

03) Tomando como base a palavra CÉLULA, quantos anagramas podem ser formados?

a) 6 b) 60 c) 120 d) 360 e) 720

04) Utilizando-se 4 cores distintas, de quantas formas pode-se pintar a bandeira abaixo, sabendo-se que regiões adjacentes não podem ser da mesma cor?

a) 24 b) 48 c) 96 d) 144 e) 432



05) De um grupo de 6 pessoas com 4 mulheres, 2 homens. Quantos subgrupo podemos formar com 2 mulheres 1 homem?

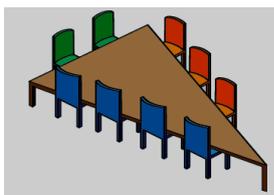
a) 12 b) 24 c) 48 d) 120 e) 720

06) As amigas Ana, Beatriz, Carla, Daniela, Eduarda e Flavia desejam-se sentar num banco de 6 lugares. De quantas maneiras podem ser feita está permutação, de modo que Ana e Beatriz fiquem juntas?

a) 6 b) 24 c) 60 d) 120 e) 240

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!

07) Seis amigos, entre eles Alice e Bernardo, vão jantar em uma mesa triangular, cujos lados têm 2, 3 e 4 lugares, como na figura. De quantas maneiras esses amigos podem sentar-se à mesa de modo que Alice e Bernardo fiquem juntos e em um mesmo lado da mesa?



- a) 288
- b) 6720
- c) 10080
- d) 15120
- e) 60480

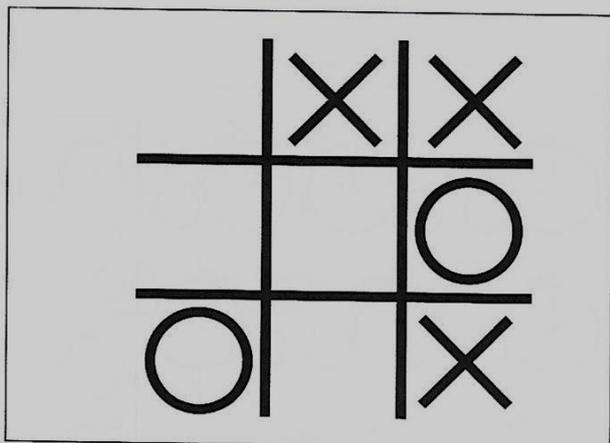
08) Quantos números de seis algarismos distintos podemos formar usando os dígitos 1, 2, 3, 4, 5 e 6, nos quais o 1 e o 2 nunca ocupam posições adjacentes (juntos), mas o 3 e o 4 sempre ocupam posições adjacentes?

- a) 144
- b) 180
- c) 240
- d) 288
- e) 360

EXTRA – 3 PONTOS

DESAFIO: JOGANDO PARA PERDER

Wilson está jogando jogo da velha com sua filha Rebeca. Ele já ganhou duas vezes seguidas, mas desta vez ele quer ter certeza de que ela ganha. Wilson é o "O" e Rebeca é o "X". É a vez de Wilson. Onde ele deve colocar um "O" para ter certeza de que Rebeca irá eventualmente ganhar?



Explique sua resposta.

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!