

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

ALUNO(A): \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ TURMA: 2º A – 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) Aldroaldo foi a lanchonete, que oferece 4 tipos de cachorros quentes, 3 tipos de sucos e 5 tipos de sobremesas. Se ele irá pedir um cachorro quente, um suco e uma sobremesa, de quantas maneiras ele poderá fazer seu pedido?

a) 12 b) 24 c) 60 d) 150 e) 17280

02) Quantos números pares podemos formar com 4 dígitos distintos, com os números: 3, 4, 6 e 9?

a) 12 b) 24 c) 48 d) 60 e) 120

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

a) 24 b) 60 c) 120 d) 240 e) 360

04) Ao fazer uma prova de 7 questões de verdadeiro (V) ou falso (F), João optou marcar 3 questões verdadeiras e 4 questões falsas. De quantas maneiras distintas João poderá fazer esta prova?

a) 7 b) 35 c) 60 d) 144 e) 720

05) 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) 384 d) 576 e) 1944



06) Aldo, Bruno, Carlos, Daniel, Eduardo e Fábio estão apostando corrida. Quantos são os agrupamentos possíveis para os três primeiros colocados, sabendo que Fábio foi o primeiro colocado?

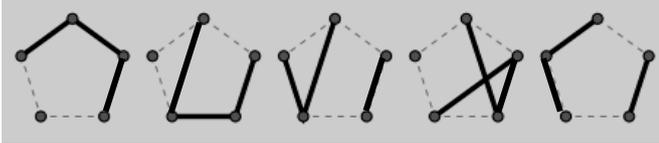
a) 3 b) 12 c) 20 d) 120 e) 720

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

07) Colocando-se em ordem alfabética todos os anagramas da palavra PAULO, em que posição se localiza a palavra PAULO?

- a) 27 b) 37 c) 47 d) 57 e) 77

08) Com exatamente três segmentos de reta, podemos fazer figuras diferentes unindo os vértices de um pentágono. Cinco dessas figuras estão ilustradas a seguir.



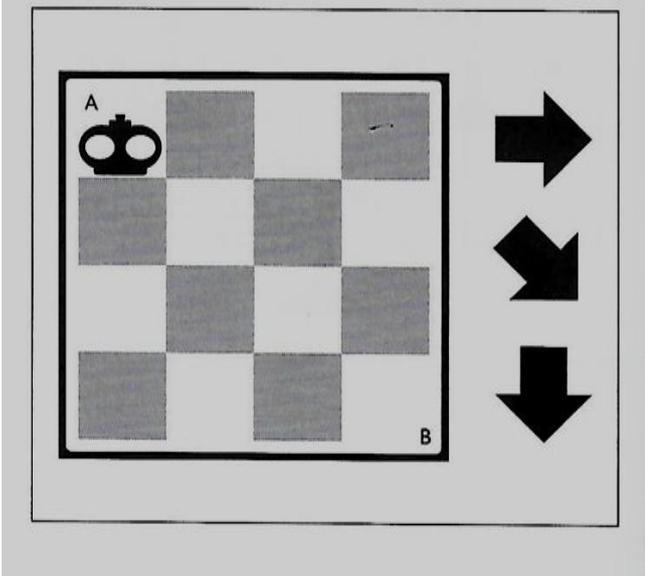
Incluindo essas cinco, quantas figuras diferentes podemos fazer desse modo?

- a) 360 b) 120 c) 60 d) 6 e) 5

### EXTRA – 3 PONTOS

### DESAFIO: VAI, OLHUDO!

Dexter é um aluno de Matemática que trabalha no Hotel Xadrez. O hotel tem 16 quartos. O rapaz mantém o controle da localização da equipe de limpeza movendo uma peça de xadrez com olhos grandes, que carinhosamente apelidou de "olhudo", como no tabuleiro da figura abaixo. Certo dia, começa a imaginar de quantas formas diferentes o "olhudo" consegue andar do canto superior esquerdo (A) até o canto inferior direito (B) apenas andando nas direções mostradas nas setas.



Explique sua resposta.

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!