INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ALAGOAS
Campus Marechal Deodoro

NOTA: _____

_____

VISTO

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:

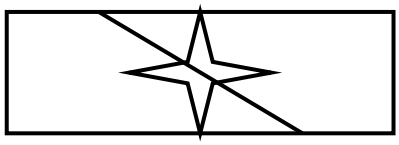
1. Faça os cálculos no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas suas respostas.
2. Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, etc.
3. Os cálculos podem ser feito de lápis, mas sem posterior reclamação
4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação.

01) Tomando como base a palavra JOGOS, quantos anagramas podem ser formados?
a) 6 b) 60 c) 120 d) 360 e) 720

02 Tati comprou 5 blusas, 5 calças e 2 pares de sapatos. De quantas formas diferentes ele poderá se vestir com as roupas e sapatos de sua nova compra?
a) 12 b) 50 c) 120 d) 362 e) 720

03) Quantos números ímpares podemos formar com 3 dígitos distintos, com os números: 1, 2, 3, 5, 7?
a) 6 b) 24 c) 48 d) 60 e) 120

04) Utilizando-se 3 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) 60 d) 96 e) 144



05) Os amigos Babá, Bebé, Bibi, Bobó e Bubu desejam-se sentar num banco de 3 lugares. De quantos modos pode-se sentar, sabendo que dois deles ficaram em pé?
a) 10 b) 20 c) 60 d) 120 e) 240

06) Quantos anagramas pode-se fazer com a palavra VERSO, de modo que as vogais fiquem juntas?
a) 5 b) 12 c) 24
d) 48 e) 72

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!

"Se clamares por conhecimento, e por inteligência alçares a tua voz," (Provérbios 2:3)
BOA PROVA!

07) A partir de um grupo de 8 pessoas, quer se formar uma comissão constituída de 4 integrantes. Nesse grupo, incluem-se Gustavo e Danilo que, sabe-se, não se relacionam um com o outro. Portanto, para evitar problemas, decidiu-se que esses dois, juntos, não deveriam participar da comissão a ser formada.

Nessas condições, de quantas maneiras distintas se pode formar esta comissão?
a) 70 b) 35 c) 45 d) 55 e) 65

08) Quantos números de seis algarismos podemos formar usando os dígitos 1, 2, 3, 4, 5 e 6, nos quais o 1 e o 2 nunca ocupam posições adjacentes, mas o 3 e o 4 sempre ocupam posições adjacentes?
a) 144 c) 240 b) 180
d) 188 e) 360

EXTRA – 3 PONTOS

DESAFIO: AGENE E CONTRA A BOMBA

Os agentes que colocaram as armadilhas enfrentadas pelo Agente E certamente gostam de desafios matemáticos. No segundo andar, o Agente E deve descobrir a sequência certa em mais uma grade numérica, começando em qualquer quadrado, no topo, até qualquer quadrado na linha de baixo, passando apenas por números que sejam divisíveis por 7, e sem andar na diagonal. Você pode ajudá-lo?

96	7	14	77	52	16	97	77	8
78	33	68	29	61	49	28	91	55
22	14	56	84	9	63	22	53	23
33	42	12	98	35	7	29	5	47
28	21	86	17	54	76	49	56	42
91	75	94	14	77	91	84	74	28
70	49	35	28	59	97	24	48	35
77	62	41	34	18	98	63	21	56
13	58	46	68	38	91	50	15	53

Explique sua resposta.

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!

"Se clamares por conhecimento, e por inteligência alçares a tua voz," (Provérbios 2:3)
BOA PROVA!