



**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 C – 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) Quantos números pares podemos formar com 4 dígitos distintos, com os números: 1, 2, 3, 5, 7 e 9?

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

02) Zazá tem 3 livros de física e 3 livros de matemática. De quantas maneiras distintas ele poderá organizar estes livros numa instante?

a) 12 b) 36 c) 120 d) 360 e) 720

03) Zezé deseja ir ao cinema com sua namorada Zizi. Ele tem 3 blusas, 5 calças e 4 pares de sapatos. De quantas formas diferentes ele poderá se vestir para ir ao cinema?

a) 12 b) 60 c) 120 d) 720 e) 17280

04) Na escola de Zuzu está sendo realizado um torneio de futebol de salão, no qual 7 times estão participando. Quantos jogos podem ser realizados entre os times participantes em turno e retorno?

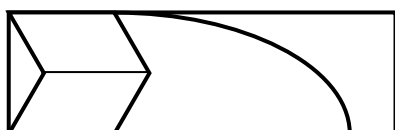
a) 7 b) 21 c) 42 d) 720 e) 5040

05) Zozó tem 7 moedas e deseja colocar numa mesa em linha. De quantas maneiras diferentes ele poderá organizar estas moedas de modo que obtenha 5 caras e 2 coroas voltadas para cima?

a) 7 b) 21 c) 35 d) 42 e) 240

06) 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) 60 d) 144 e) 240



FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!

07) Tio Paulo trouxe cinco presentes diferentes, entre os quais uma boneca, para distribuir entre suas sobrinhas Ana, Bruna, Cecília e Daniela. De quantos modos ele pode distribuir os presentes entre as sobrinhas de modo que todas ganhem pelo menos um presente e a boneca seja dada para Ana?

a) 20 b) 32 c) 60 d) 72 e) 120

08) Jacob fez 6 pontos em linha reta e abaixo fez mais 5 pontos em linha reta, conforme figura abaixo. Quantos triângulos e quadriláteros, respectivamente, pode-se fazer utilizando-se os pontos abaixo?

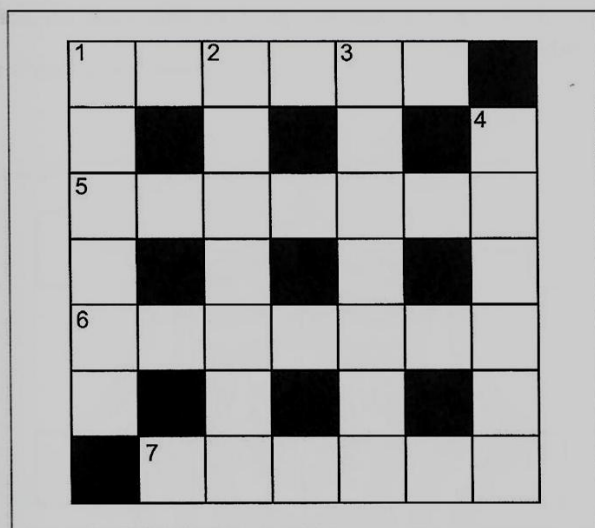


a) 35 e 60 b) 70 e 120 c) 135 e 150
d) 150 e 180 e) 210 e 240

EXTRA – 3 PONTOS

DESAFIO: QUANTOS QUADRADOS?

Dexter arrumou um emprego para seu colega Remi, também craque em Matemática, no Hotel Xadrez (ver Jogo 21). Outro dia, quando estavam sentados, olhando para a palavra cruzada (na figura abaixo), Remi perguntou: "Oi, Dex, quantos quadrados de qualquer tamanho e tipo você consegue encontrar nesta matriz?" E ainda diz: "Pode escolher entre 12, 38, 51, 114, 131 e 142".



Explique sua resposta.

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!