

Colégio Santo Antônio

Prof. Dionísio

Revisão 2º. Ano A – 3º. Bimestre – 2011

Matemática

Questão 01

No sistema de numeração decimal, quantos números de dois algarismos são formados:

- I) Com repetição de algarismos
- II) Sem repetição de algarismos

Questão 02

Oito atletas disputam uma corrida. Quantas são as possibilidades de chegada para os 2 primeiros lugares.

Resposta: _____

Questão 03

Determine o conjunto solução da equação $(n - 2)! = 720$

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão 04

Calcule $\frac{A_{6,2} + A_{4,3} - A_{5,2}}{A_{9,2} + A_{8,1}}$

- a) 17/40
- b) 5
- c) 63/5
- d) 30
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão 05

Camila deseja ladrilhar sua cozinha retangular de 6 m por 5,2 m com ladrilhos quadrados de 20 cm de lado. Qual é o número de ladrilhos necessários?

Questão 06

Quantos ANAGRAMAS tem as palavras FADIGA e MELAO?

Questão 07

Calcule o valor de E, sendo $E = \binom{4}{2} + \binom{4}{3} + \binom{3}{0} + \binom{5}{1}$

Questão 08

Determine o coeficiente de x^4 no desenvolvimento de $(x + 3)^4$

- a) 1
- b) 12
- c) 54
- d) 128
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão 09

Qual a área de um retângulo de lados 5 e 8 ?.

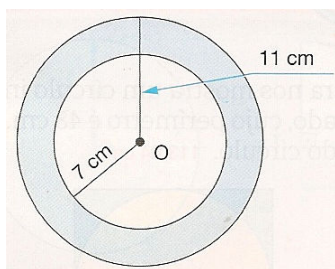
- a) 13
- b) 40
- c) 20
- d) 50
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão 10

Simplifique a expressão $\frac{x!}{(x-2)!}$

Questão 11

A figura nos mostra duas circunferências concêntricas, formando uma coroa circular (região escura). Determine a área das circunferências maior e menor



Questão 12

Calcule $\frac{7!}{5!+2!}$

Questão 13

Quantos ANAGRAMAS tem a palavra PARALELEPÍPEDO?

Questão 14

Desenvolva o polinômio $(2x + 1)^9$

Resposta: _____

Questão 05

Qual a probabilidade de se tirar um VALETEI de dois baralhos com 52 cartas cada?

Resposta: _____