



**COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL,
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul - Paraná

Matemática 2º Ano

Resposta da atividade de quinta-feira (14 de maio de 2020)

Matemática 10 - Análise Combinatória – página 9 – Exercícios 1 e 1 ao 4.

Resposta:

1)

a) 4 elementos tomados 3 a 3:

São $p = 4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$ agrupamentos diferentes, sem repetição de elementos.

b) 4 elementos tomados 4 a 4:

São $p = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$ agrupamentos simples. O produto $4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ conduz à ideia de fatorial.

1) $\frac{98.97!}{97!} = 98$

2) $M = 15! + 16.15! = 15! (1 + 16) = 15!.17$

3) $N = \frac{16!.17.18.19}{16!} = 19!$

4) $\frac{(a+b+6)! \cdot (a+b+7)!}{(a+b+8) \cdot (a+b+7)!} = \frac{(a+b+6)!}{a+b+8}$