

# Tarefa Bônus - Arranjo Simples

1- A O B

3 . 2 . 1

3!

B O A

3 . 2 . 1

3!

$$3! \times 3! = 36$$

(E)

2- termina em 5

8 . 8 . 1

$$= 64$$

$$72 + 64 = 136 \text{ multiplos}$$

termina em 0

9 . 8 . 1

$$= 72$$

(A)

3- entre 30.000 e 65.000 / 2, 3, 4, 6, 7

começando com 3

$$\frac{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 24$$

$$24 + 24 + 18$$

começando com 4

$$\frac{1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 24$$

66  
possibilidades  
de números

começando com 6

$$\frac{1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 18$$

(B)

4- começa com 6, não repete, 7 em algum lugar

$$1 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = 336$$

$$336 + 336 + 336 + 336$$

$$1 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 6 = 336$$

$$1 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 6 = 336$$

$$1 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 1 = 336$$

1.344  
tentativas

(13)



5- 300 Azul

300 Amarelo

300 Vermelho

3 Cores

1 azul, 1 amarelo, 1 vermelho

30 Urubiaz

$$A_{30,3} = \frac{30!}{(30-3)!} = \frac{30 \cdot 29 \cdot 28 \cdot 27!}{27!} = 30 \cdot 29 \cdot 28 =$$

24,360

formas de  
arranjo