

ARRANJOS SIMPLES

Exercícios Básicos

01) (UFSCAR) mais curto $\rightarrow A$ e B

$$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 36 \quad \text{ou} \quad 3! \cdot 3! = 36 \quad (E)$$

02) (FEI) 3 algarismos distintos
múltiplos de 5

0	5	$7 \cdot 2 + 6 \cdot 4 = 136$
$9 \cdot 8 = 72$	$8 \cdot 8 = 64$	(A)

03) (UFC) 30.000 e 65.000

1ª casa $\{2, 3, 4, 6 \text{ e } 7\}$

3, 4 ou 6

$$1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$$

$$1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 18$$

$$1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$$

$$24 + 24 + 18 = 66 \quad (B)$$

04) (FGV) 5 algarismos - começa com 6 - 7 -

7 em outras 4 posições

supondo

$$4 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 6 = 1344$$

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

05) (UNICão)

900 mães

300 em cada curso

A' \vee A

3 cursos

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

1 cor \rightarrow 3 hospitais

$$(30-3)! \cdot 27!$$

30 hospitais

$$30 \cdot 29 \cdot 28 \cdot 27! = 24360$$

$$27!$$