

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO
PAULO – CAMPUS CUBATÃO

Discente: Stephany da Costa Silva

Docente: Luciano Reis

Data: 03/08/2021

Turma: CTII 317

TAREFA BÁSICA – ARRANJOS

QUESTÕES

01.

Nome: Stephany da Costa Silva
Professor: Luciano Reis
Turma: CT11.317
Data: 03/08/2021

Tarefa Básica - Arranjos

01. $1^{\circ} = 1, 2, 3$ (3 possibilidades)
 $2^{\circ} = 1, 2$ (2 possibilidades)
 $3^{\circ} = 1$ (1 possibilidade)

Centos

$3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$
 $6 \cdot 6 = 36$

Respostas: Letra E.

02.

02. Números terminados entre 0 e 5.

3 algoritmos (terminados em 0)

$$1^{\circ} = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$$

$$2^{\circ} = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$$

Conta:

$$9 \cdot 8 = 72$$

3 algoritmos (terminados em 5)

$$1^{\circ} = 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9 \text{ (não possui 5)} \quad 2^{\circ} \text{ (não possui 5)}$$

Conta:

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$72 + 64 = 136 \text{ números}$$

Resposta: Letra A.

03.

03. algoritmos 3 ou 4

1^o 2 possibilidades

2^o 4 possibilidades

3^o 3 possibilidades

4^o 2 possibilidades

5^o 1 possibilidade

Conta:

$$2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 48$$

algoritmo 6

1^o 1 possibilidade

2^o 3 possibilidades

3^o 3 possibilidades

4^o 2 possibilidades

5^o 1 possibilidade

Conta:

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

$$48 + 18 = 66 \text{ números}$$

Resposta: Letra B.

04.

$$04. \quad 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 4 = 1344$$

Resposta: Letra B.

05.

05. 900 máquinas

3 cores

300 de cada cor

3 cores - 1 cor de máquina

30 hospitais na região

Conta

$$300 \cdot 3 \cdot 3 = 2700$$

$$30 \div 3 = 10$$

$$2700 \cdot 9 = 24300$$

Possibilidades

1ª 1, 2, 3

2ª 1, 2

3ª 1

Conta

$$3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$$

Conta final

$$10 \cdot 6 + 24300 = 24360 \text{ possibilidades.}$$

Resposta: 24360 possibilidades.