

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

Discente: Stephany da Costa Silva

Docente: Luciano Reis

Data: 05/08/2021

Turma: CTII 317

TAREFA BÁSICA - PERMUTAÇÕES

QUESTÕES

01.

Nome: Stepony de Costa Silva
Professor: Luciano Reis
Turma: CT11 317

05.08.21

Jogo Básico - Permutações

01. Primeira etapa = $8! = 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 40.320$
 $2^\circ = 7! = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 5.040$
 $3^\circ = 2! = 2$

* Contas
 $5.040 \cdot 2 = 10.080$
 $40.320 - 10.080 = 30.240$ possibilidades.

Resposta: 30.240 possibilidades.

02.

02. $1^\circ = 6! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720$
 $2^\circ = 5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$

Contas
 $720 - 120 = 600$

Resposta: Letra D.

03.

03. $5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$

Resposta: Letra A.

04.

04. $7! = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 5.040$

Resposta: Letra C.

05.

05. $1^\circ = 5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$
 $2^\circ = 2! = 2$
 Certo
 $120 \cdot 2 = 240$
 * Resposta: Letra B

06.

06. $1^\circ 4! = 24$
 $2^\circ 2! = 2$
 Certo
 $24 \cdot 2 = 48$ possibilidades
 Resposta: Letra B.

07.

07. $6! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720$
 Resposta: Letra B.

08.

08. $1^\circ = 5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$
 $2^\circ = 4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$
 $3^\circ = 2! = 2$
 Certo
 $24 \cdot 2 = 48$
 $120 - 48 = 72$ possibilidades
 Resposta: Letra B.

09.

09. $1^\circ \text{ parte} = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$
 Certo
 $6! \cdot 18 = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 18 = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 6 = 720$ possibilidades.
 $3! 3! 3! \quad 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \quad 12$
 Resposta: Letra E.