



INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

Câmpus Cubatão

DOCENTE: LUCIANO ANDRE CARVALHO REIS

DISCENTE: GABRIEL ALVES DE OLIVEIRA

SALA: 317

MATEMATICA

SEMANA 14

① $8! = 40320 - 2 \cdot 4! = 10080$
 30240

R: 30240

② $4! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$

$3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 600$

R: (D)

③ MORAL $\rightarrow 5 \text{ letras} = 5! = 120$
R: (A)

④ MACKENZIE $\rightarrow 9 \text{ letras} = 7 \cdot 7! = 5040$
 $- 2 E$
R: (C)

⑤ LONDRES $\rightarrow 7 \text{ letras} = 5 \text{ consoantes}$
 $- 2 \text{ vogais}$
 $2 \cdot 5! \cdot 3 = 2 \cdot 120 = 240$
R: (B)

⑥ SP $\rightarrow 2 i$
 $2 \cdot 4! = 48$
R: (B)

⑦ ERNESTO $\rightarrow 4 \text{ consoantes} = [R, N, S, T]$
 $2 \text{ vogais} = [E, O]$
 $4 \cdot 5! \cdot 3 = 4 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2! \cdot 3 = 720$
 $2! \quad 2!$
R: (B)

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

⑧ $2H, 3m = 5! = 120$
 $4! \cdot 2! = 48$
 72
 $R: (B)$

⑨ $3AM, 3AZ, 3V \quad 9-3=6$

$9 \cdot 2 \cdot 1 = 18 \rightarrow \frac{18 \cdot 6!}{3! \cdot 3!} = 6 \cdot \frac{3! \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3!}{2! \cdot 3! \cdot 3!} = 5 \cdot 4 \cdot 3 = 60$
 $R: (E)$