S T Q Q S S D

__/__/__

Tarefa Básica - Permutações

01)

total = $P_8 = 8!$

8 7 6 5 4 3 2 1 = 40 320

juntos = $P_7 = 7!$

7 6 5 4 3 2 1 = 5040

$P_2 = 2! = 2 \rightarrow 5040 \cdot 2 = 10080$

40 320 - 10 080 = 30.240

total - juntos

R: 30 240

02) 5 . 5 . 4 . 3 . 2 . 1 = $P_5 \cdot 5 = 120 \cdot 5 = 600$

todos - restaurante

R: D

03) M O R A L

$P_5 = 5 4 3 . 2 1 = 120$ R: A

04) M A C K E N Z I E

1 . 7 . 6 . 5 . 4 . 3 . 2 . 1 . 1 = 11 $P_2 = 5040$

E E

R: C

05) L O N D R E S

2 . 5 . 4 . 3 . 2 . 1 . 1 = 2! $P_5 = 240$

R: B

__/__/__

S T Q Q S S D

06) 4 . 3 . 2 (1) → 4 posições

$P_4 = 4! = 24$

$P - 24 \cdot 2 = 48$ formas, R: B
↳ troca entre si

07) E R N E S T O 2×6

4 5 4 3 2 1 3 $- \frac{1440}{2} = 720$,
↳ letra repetida R: B

08) 2 + 3 = 5

5 4 3 2 1 = 120

homens juntos = 4! . 2! = 48

120 − 48 = 72 com os homens separados, R: B

09) $P_6^{3,2} = \frac{6!}{3!2!} = 60$,
↳ repetir a cor do meio R: E