

## QUESTÃO 19

Um grupo de 16 turistas viajará para uma ilha utilizando dois barcos. O primeiro barco levará 8 turistas às 8h e o segundo barco levará os outros 8 turistas às 10h. Desses 16 turistas, 3 preferem ir às 8h, 2 preferem ir às 10h e 11 não têm preferência. Respeitadas as preferências indicadas, o número de maneiras distintas de esses turistas serem distribuídos nos dois barcos é

- (A) 90.
- (B) 264.
- (C) 66.
- (D) 462.
- (E) 560.

	$B_8$	$B_{10}$
$P$	3	2
	5	6

$$C_{4,5} = \frac{11!}{5!(11-5)!} = \frac{11 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 6!}$$

$$= 11 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 7$$

$$= 33 \cdot 14$$

$$= 462$$

14

33

42

42

462