

7	Вид товара	Спрос			
		$S_1$	$S_2$	$S_3$	$S_4$
	A	161	210	171	201
	B	198	187	208	204
	C	164	197	207	187
	D	164	164	205	184
	E	206	191	190	188
$q_i$		0,4	0,1	0,4	0,1
$\lambda=0,3$					

Вариант 7

1) Критерий Байеса  $B = \max_i \left\{ \sum_{j=1}^n q_j \cdot a_{ij} \right\}$

$$B = \max_i \left\{ \overset{A}{173,9}; \overset{B}{201,5}; \overset{C}{186,8}; \overset{D}{182,4}; \overset{E}{196,3} \right\} = \textcircled{B}$$

2) Критерий Лапласа  $L = \max_i \left\{ \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n a_{ij} \right\}, i = \overline{1, m}$

$$L = \max_i \left\{ \overset{A}{185,9}; \overset{B}{199,25}; \overset{C}{188,75}; \overset{D}{179,25}; \overset{E}{193,75} \right\} = \textcircled{B}$$

3) Критерий Термейера  $G = \max_i \min_j (a_{ij} \cdot q_j)$

$$G = \max_i \left\{ \overset{A}{20,1}; \overset{B}{18,7}; \overset{C}{18,7}; \overset{D}{16,4}; \overset{E}{18,8} \right\} = \textcircled{A}$$

Итого: B, B, A  $\Rightarrow$  оптимальная стратегия B