

7	Вид товара	Спрос			
		S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>
	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 <sub>i</sub>	0,4	0,1	0,4	0,1
		λ=0,3			

Вариант 7

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

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

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

$$L = \max_i \left\{ 185,9; 199,25; 188,75; 149,25; 193,75 \right\} = \textcircled{B}$$

3) Критерий Геммингера  $G = \max_i \min_j (\alpha_{ij} \cdot q_j)$

$$G = \max_i \left\{ 20,1; 18,4; 18,4; 16,4; 18,8 \right\} = \textcircled{A}$$

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