

Мы решали методом от противного, поэтому инвертируем полученный интервал:  $[43; 53]$ .

Рассмотрим предложенные варианты:

$[35, 40]$  - не подходит;

$[40, 45]$  – не подходит;

$[45, 50]$  - подходит, т.к.  $[40, 45]$  включен в  $[43; 53]$ ;

$[50, 55]$  - не подходит;

**Получили,  $A \in [40; 45]$**