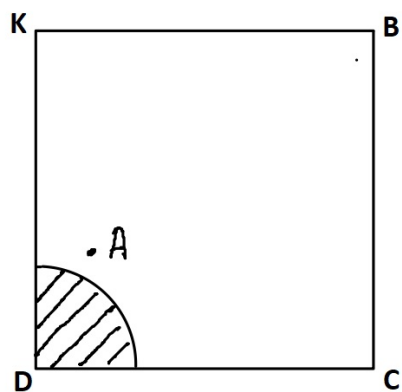




Точка А будет находиться на расстоянии не более $1/4$ если попадет внутрь четверти круга с центром в D и радиусом $1/4$

$$P = S_{\text{сект}} / S_{\text{кв}}$$

$$S_{\text{кв}} = 1 * 1 = 1$$

$$S_{\text{сект}} = \pi * (1/4)^2 / 4$$

$$P = \pi / 64$$