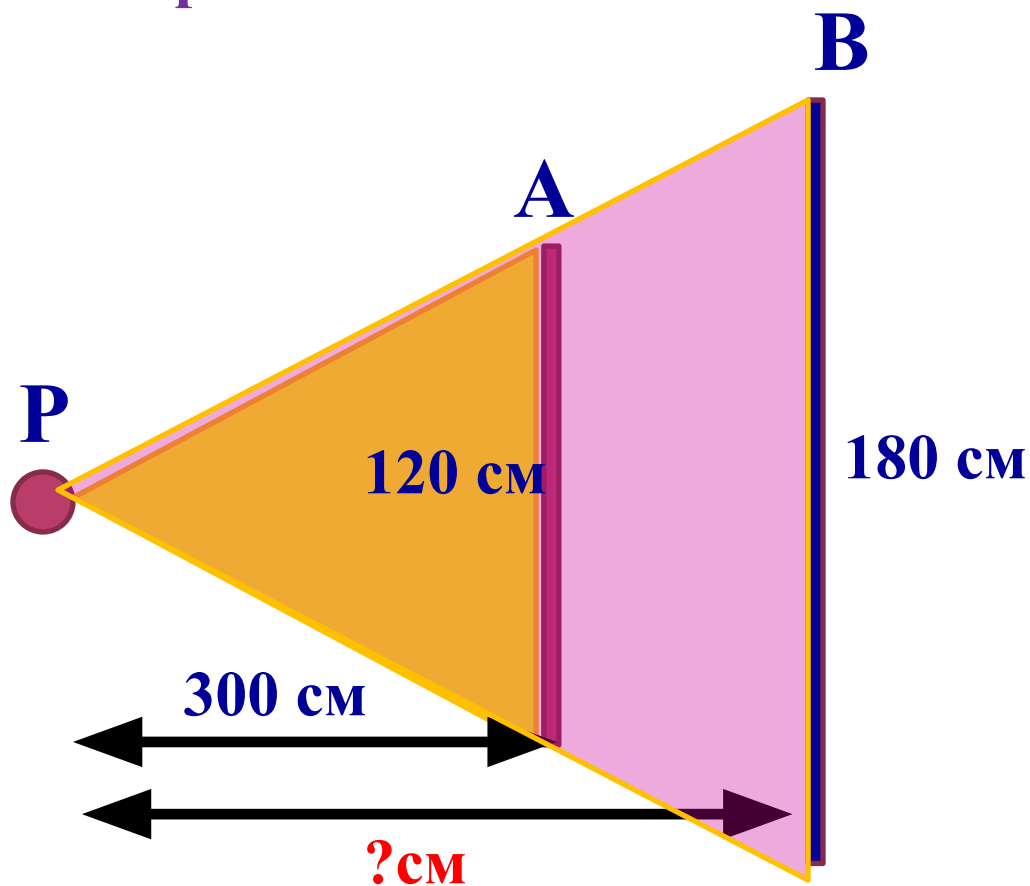


**25**

Чтобы проектор  $P$  полностью освещал экран  $A$  высотой 120 см, его необходимо расположить на расстоянии, не меньшем, чем 300 см от экрана  $A$ . На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от экрана  $B$  высотой 180 см нужно расположить проектор, чтобы он полностью освещал этот экран?



$$300 : x = 120 : 180$$

$$120 x = 300 \cdot 180$$

$$x = 300 \cdot 180 : 120$$

$$x = 450 \text{ см.}$$

**Ответ: 450**