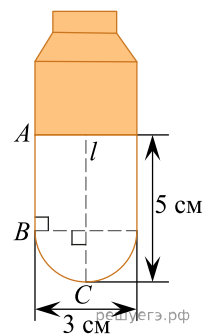


На рисунку зображено осьовий переріз світлодіодної лампи. Активна поверхня цієї лампи, через яку відбувається випромінювання світла, є тілом обертання, утвореним обертанням відрізка  $AB$  та чверті кола  $BC$  навколо осі  $l$ . Використовуючи зазначені на рисунку дані, обчисліть площу активної поверхні світлодіодної лампи. Виберіть відповідь, найближчу до точної.



- А)  $39 \text{ см}^2$       Б)  $42 \text{ см}^2$       В)  $45 \text{ см}^2$       Г)  $48 \text{ см}^2$       Д)  $51 \text{ см}^2$