Выпускной бал

Церемонию вручения аттестатов выпускникам решили провести в городском парке. Построили две арки в форме полукруга с радиусами 6 м и 8 м. Сцену, где будет проходить концертная программа сделали в виде большого круга радиусом 5 м. На сцену постелили ковер в виде равностороннего треугольника, стороны которого отсекают сегменты равных площадей. Помимо этого решили соорудить стенд, где будут расположены фотографии выпускников в форме трапеции с основаниями равными 10 см и 16 см и высотой равной 15 см.

Эскиз сцены

По эскизу сцены определите длину дуги сегмента, отсеченного ковром. Ответ округлите до сотых $(\pi \approx 3,14)$.

1) 5,25 м 2) 5,23 м 3) 10,46 м 4) 10,47 м