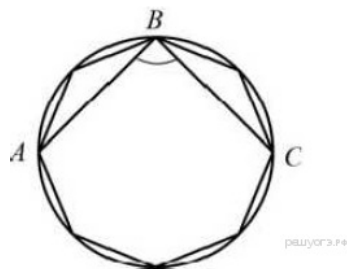


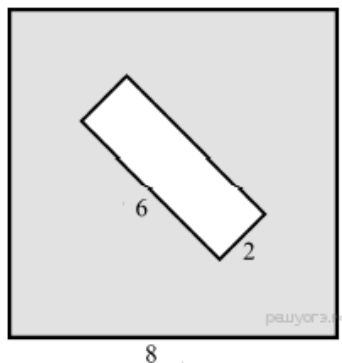
## Вариант № 4736375

1. Задание 10 № 311507. В окружность вписан равносторонний восьмиугольник. Найдите величину угла  $ABC$ .



2. Задание 11 № 169855. В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна  $10\sqrt{2}$ , а угол между ними равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.

3. Задание 12 № 333146. Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.



4. Задание 13 № 169929. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Около любого правильного многоугольника можно описать не более одной окружности.
- 2) Центр окружности, описанной около треугольника со сторонами, равными 3, 4, 5, находится на стороне этого треугольника.
- 3) Центром окружности, описанной около квадрата, является точка пересечения его диагоналей.
- 4) Около любого ромба можно описать окружность.

*Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.*

5. Задание 24 № 341421. Окружность с центром на стороне  $AC$  треугольника  $ABC$  проходит через вершину  $C$  и касается прямой  $AB$  в точке  $B$ . Найдите диаметр окружности, если  $AB=15$ ,  $AC=25$ .