

### Площади(11.12.12)

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной  $O$  отмечены точки  $A$  и  $C$ , а на другой стороне — точки  $B$  и  $D$ . Докажите, что тогда  $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$ .
2. Две стороны треугольника равны  $2\sqrt{2}$  и 3, а его площадь равна 3. Найдите третью сторону треугольника.
3. Докажите формулы площади треугольника  $S = pr$ ,  $S = (p - a)r_a$ , где  $p$  — полупериметр треугольника,  $r$  — радиус вписанной окружности,  $r_a$  — радиус его внеписанной окружности, касающейся стороны  $a$ .
4. Докажите формулу Герона с помощью двух предыдущих.
- 5\*. Стороны треугольника равны 5, 8 и 11. Найдите его наибольшую высоту, радиусы описанной, вписанной и наибольшей внеписанной окружностей.

### Площади(11.12.12)

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной  $O$  отмечены точки  $A$  и  $C$ , а на другой стороне — точки  $B$  и  $D$ . Докажите, что тогда  $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$ .
2. Две стороны треугольника равны  $2\sqrt{2}$  и 3, а его площадь равна 3. Найдите третью сторону треугольника.
3. Докажите формулы площади треугольника  $S = pr$ ,  $S = (p - a)r_a$ , где  $p$  — полупериметр треугольника,  $r$  — радиус вписанной окружности,  $r_a$  — радиус его внеписанной окружности, касающейся стороны  $a$ .
4. Докажите формулу Герона с помощью двух предыдущих.
- 5\*. Стороны треугольника равны 5, 8 и 11. Найдите его наибольшую высоту, радиусы описанной, вписанной и наибольшей внеписанной окружностей.

### Площади(11.12.12)

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной  $O$  отмечены точки  $A$  и  $C$ , а на другой стороне — точки  $B$  и  $D$ . Докажите, что тогда  $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$ .
2. Две стороны треугольника равны  $2\sqrt{2}$  и 3, а его площадь равна 3. Найдите третью сторону треугольника.
3. Докажите формулы площади треугольника  $S = pr$ ,  $S = (p - a)r_a$ , где  $p$  — полупериметр треугольника,  $r$  — радиус вписанной окружности,  $r_a$  — радиус его внеписанной окружности, касающейся стороны  $a$ .
4. Докажите формулу Герона с помощью двух предыдущих.
- 5\*. Стороны треугольника равны 5, 8 и 11. Найдите его наибольшую высоту, радиусы описанной, вписанной и наибольшей внеписанной окружностей.

### Площади(11.12.12)

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной  $O$  отмечены точки  $A$  и  $C$ , а на другой стороне — точки  $B$  и  $D$ . Докажите, что тогда  $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$ .
2. Две стороны треугольника равны  $2\sqrt{2}$  и 3, а его площадь равна 3. Найдите третью сторону треугольника.
3. Докажите формулы площади треугольника  $S = pr$ ,  $S = (p - a)r_a$ , где  $p$  — полупериметр треугольника,  $r$  — радиус вписанной окружности,  $r_a$  — радиус его внеписанной окружности, касающейся стороны  $a$ .
4. Докажите формулу Герона с помощью двух предыдущих.
- 5\*. Стороны треугольника равны 5, 8 и 11. Найдите его наибольшую высоту, радиусы описанной, вписанной и наибольшей внеписанной окружностей.

### Площади(11.12.12)

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной  $O$  отмечены точки  $A$  и  $C$ , а на другой стороне — точки  $B$  и  $D$ . Докажите, что тогда  $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$ .
2. Две стороны треугольника равны  $2\sqrt{2}$  и 3, а его площадь равна 3. Найдите третью сторону треугольника.
3. Докажите формулы площади треугольника  $S = pr$ ,  $S = (p - a)r_a$ , где  $p$  — полупериметр треугольника,  $r$  — радиус вписанной окружности,  $r_a$  — радиус его внеписанной окружности, касающейся стороны  $a$ .
4. Докажите формулу Герона с помощью двух предыдущих.
- 5\*. Стороны треугольника равны 5, 8 и 11. Найдите его наибольшую высоту, радиусы описанной, вписанной и наибольшей внеписанной окружностей.

