28-1. Сколько сторон в правильном n-угольнике, если его внешний угол составляет 2/3 от внутреннего. (1)

28-2. В окружность вписан правильный 6-к, и вокруг этой же окружности описан правильный 6-к. Найти отношение их площадей. (1)

28-3. В окружность радиуса R вписан правильный 8-угольник. Найти его сторону и площадь. (2)

28-4. Дуга, радиус окружности которой равен 6, а центральный угол – 120 гр, свернута в окружность. Найти радиус этой окружности (2).

28-5. Центры двух окружностей расположены по разные стороны от общей хорды. Хорда равна а и служит в одной окружности стороной правильного вписанного треугольника, а в другой - стороной правильного вписанного шестиугольника. Найти расстояние между центрами этих окружностей. (3)

28-6. Три окружности длины С попарно касаются друг друга. Найти длину окружности, которая внутренним образом касается данных трех. (3)

28-7. Дан равносторонний тр-к АВС, АВ = 2 см. Окружность с центром в А радиуса 1 пересекает АВ и АС в точках К и М соответственно. Найти площадь общей части этой окружности и окружности, вписанной в треугольник АВС. (4)

28-8. Даны две касающиеся внешним образом окружности, радиусы которых r и 3r. АВ – их общая касательная (точки А и В – точки касания). Найти площадь фигуры, ограниченной дугами окружностей и отрезком АВ. (4)

28-1. Сколько сторон в правильном n-угольнике, если его внешний угол составляет 2/3 от внутреннего. (1)

28-2. В окружность вписан правильный 6-к, и вокруг этой же окружности описан правильный 6-к. Найти отношение их площадей. (1)

28-3. В окружность радиуса R вписан правильный 8-угольник. Найти его сторону и площадь. (2)

28-4. Дуга, радиус окружности которой равен 6, а центральный угол – 120 гр, свернута в окружность. Найти радиус этой окружности (2).

28-5. Центры двух окружностей расположены по разные стороны от общей хорды. Хорда равна а и служит в одной окружности стороной правильного вписанного треугольника, а в другой - стороной правильного вписанного шестиугольника. Найти расстояние между центрами этих окружностей. (3)

28-6. Три окружности длины С попарно касаются друг друга. Найти длину окружности, которая внутренним образом касается данных трех. (3)

28-7. Дан равносторонний тр-к АВС, АВ = 2 см. Окружность с центром в А радиуса 1 пересекает АВ и АС в точках К и М соответственно. Найти площадь общей части этой окружности и окружности, вписанной в треугольник АВС. (4)

28-8. Даны две касающиеся внешним образом окружности, радиусы которых r и 3r. АВ – их общая касательная (точки А и В – точки касания). Найти площадь фигуры, ограниченной дугами окружностей и отрезком АВ. (4)

28-1. Сколько сторон в правильном n-угольнике, если его внешний угол составляет 2/3 от внутреннего. (1)

28-2. В окружность вписан правильный 6-к, и вокруг этой же окружности описан правильный 6-к. Найти отношение их площадей. (1)

28-3. В окружность радиуса R вписан правильный 8-угольник. Найти его сторону и площадь. (2)

28-4. Дуга, радиус окружности которой равен 6, а центральный угол – 120 гр, свернута в окружность. Найти радиус этой окружности (2).

28-5. Центры двух окружностей расположены по разные стороны от общей хорды. Хорда равна а и служит в одной окружности стороной правильного вписанного треугольника, а в другой - стороной правильного вписанного шестиугольника. Найти расстояние между центрами этих окружностей. (3)

28-6. Три окружности длины С попарно касаются друг друга. Найти длину окружности, которая внутренним образом касается данных трех. (3)

28-7. Дан равносторонний тр-к АВС, АВ = 2 см. Окружность с центром в А радиуса 1 пересекает АВ и АС в точках К и М соответственно. Найти площадь общей части этой окружности и окружности, вписанной в треугольник АВС. (4)

28-8. Даны две касающиеся внешним образом окружности, радиусы которых r и 3r. АВ – их общая касательная (точки А и В – точки касания). Найти площадь фигуры, ограниченной дугами окружностей и отрезком АВ. (4)

28-1. Сколько сторон в правильном n-угольнике, если его внешний угол составляет 2/3 от внутреннего. (1)

28-2. В окружность вписан правильный 6-к, и вокруг этой же окружности описан правильный 6-к. Найти отношение их площадей. (1)

28-3. В окружность радиуса R вписан правильный 8-угольник. Найти его сторону и площадь. (2)

28-4. Дуга, радиус окружности которой равен 6, а центральный угол – 120 гр, свернута в окружность. Найти радиус этой окружности (2).

28-5. Центры двух окружностей расположены по разные стороны от общей хорды. Хорда равна а и служит в одной окружности стороной правильного вписанного треугольника, а в другой - стороной правильного вписанного шестиугольника. Найти расстояние между центрами этих окружностей. (3)

28-6. Три окружности длины С попарно касаются друг друга. Найти длину окружности, которая внутренним образом касается данных трех. (3)

28-7. Дан равносторонний тр-к АВС, АВ = 2 см. Окружность с центром в А радиуса 1 пересекает АВ и АС в точках К и М соответственно. Найти площадь общей части этой окружности и окружности, вписанной в треугольник АВС. (4)

28-8. Даны две касающиеся внешним образом окружности, радиусы которых r и 3r. АВ – их общая касательная (точки А и В – точки касания). Найти площадь фигуры, ограниченной дугами окружностей и отрезком АВ. (4)