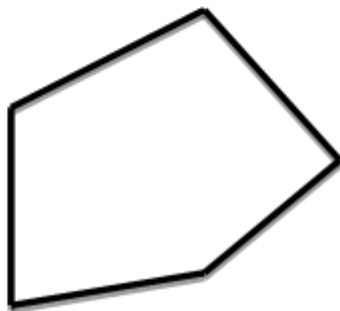
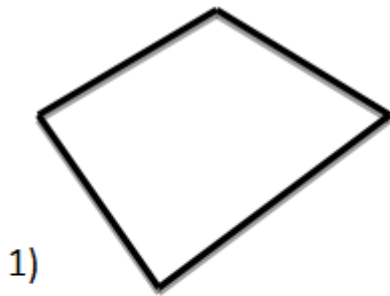


1. Найдите невыпуклый многоугольник:



3)

2. Дополните предложение: “Сумма углов выпуклого многоугольника равна...”

3. Найдите количество углов правильного многоугольника, если сумма его углов равна 2340° .

4. Закончите предложение: “Если один из углов параллелограмма равен 54° , то другие углы равны...”

5. Одна из сторон прямоугольника на 5 см меньше соседней стороны. Найдите периметр прямоугольника.

6. Сторона прямоугольника в 2 раза больше соседней стороны, его периметр равен 48 см. Найдите периметр квадрата, построенный на большей стороне прямоугольника.

7. Площадь треугольника равна 21 см^2 . Найдите площадь параллелограмма.

8. Определите вид треугольника, если его стороны равны 15см, 9см, 12см.

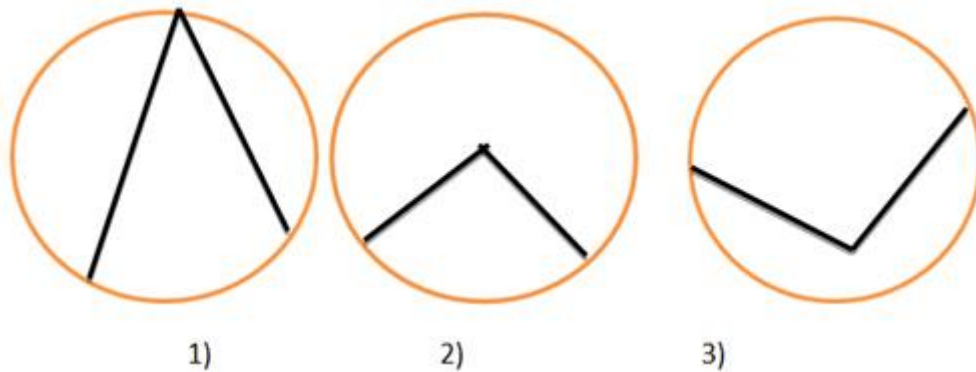
9. Найдите площадь треугольника со сторонами 15см, 12см, 9см.

10. Пропорциональны ли отрезки AB, CD, A_1D_1, C_1D_1 , если их отношения равны $35:27=5:3$.

11. Найдите коэффициент подобия треугольников, если их площади относятся как $4:25$.

12. Закончите предложение: “Угол называется центральным, если...”

13. Найдите центральный угол:

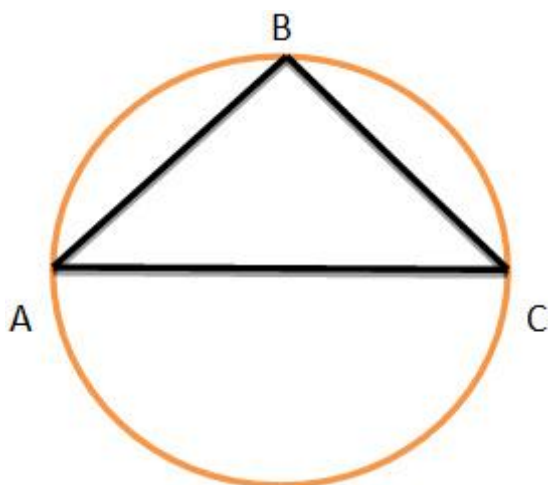


14. Если вписанный угол равен 78° , найдите центральный угол, который опирается на ту же самую дугу, что и вписанный.

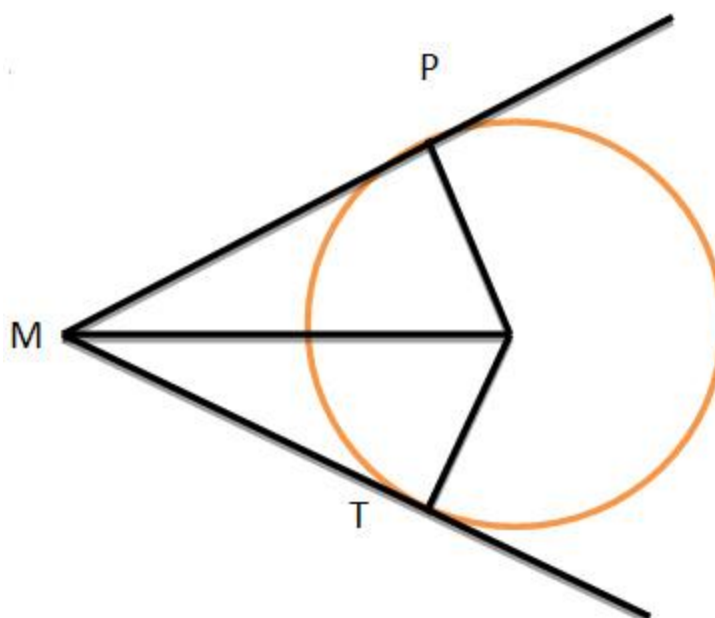
- 1) 78°
- 2) 156°
- 3) 85°

15. Закончи предложение: “Если угол опирается на диаметр окружности, то он...”

16. Найдите площадь треугольника ABC , если $AB=BC, AC=12\text{см}$.

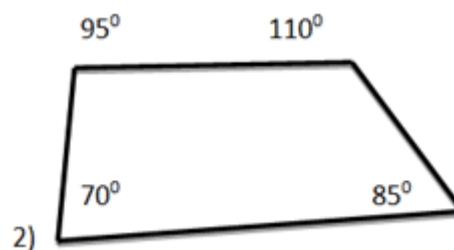
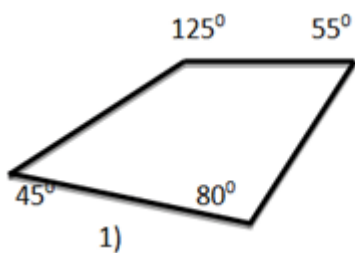


17. Из точки M проведены две касательные к окружности с центром O . $MO=20$ см, $OP=12$ см, угол $MOT=60^\circ$. Найдите угол OMP .



18. Найдите площадь фигуры $MPOT$ из предыдущего задания.

19. Даны два четырехугольника. Возле какого четырехугольника можно описать окружность?



20. В четырехугольник $ABCD$ вписана окружность. Сторона $AD=15$ см, стороны $AB=BC$, а AB на 4 см меньше CD . Найдите CD , если периметр четырехугольника 34 см.