**Билет № 6**

# 1.Трапеция. Определение. Виды трапеций. Свойство равнобедренной трапеции.

**Трапеция**- это четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие стороны не параллельны. Параллельные стороны трапеции называются ее основаниями, а две другие – боковыми сторонами.

**Виды трапеций:**

1)Равнобедренная

2)Прямоугольная

3) Обычная (разносторонняя)

Равнобедренная трапеция — это трапеция, у которой боковые стороны равны.

Прямоугольная трапеция один из углов которой прямой.

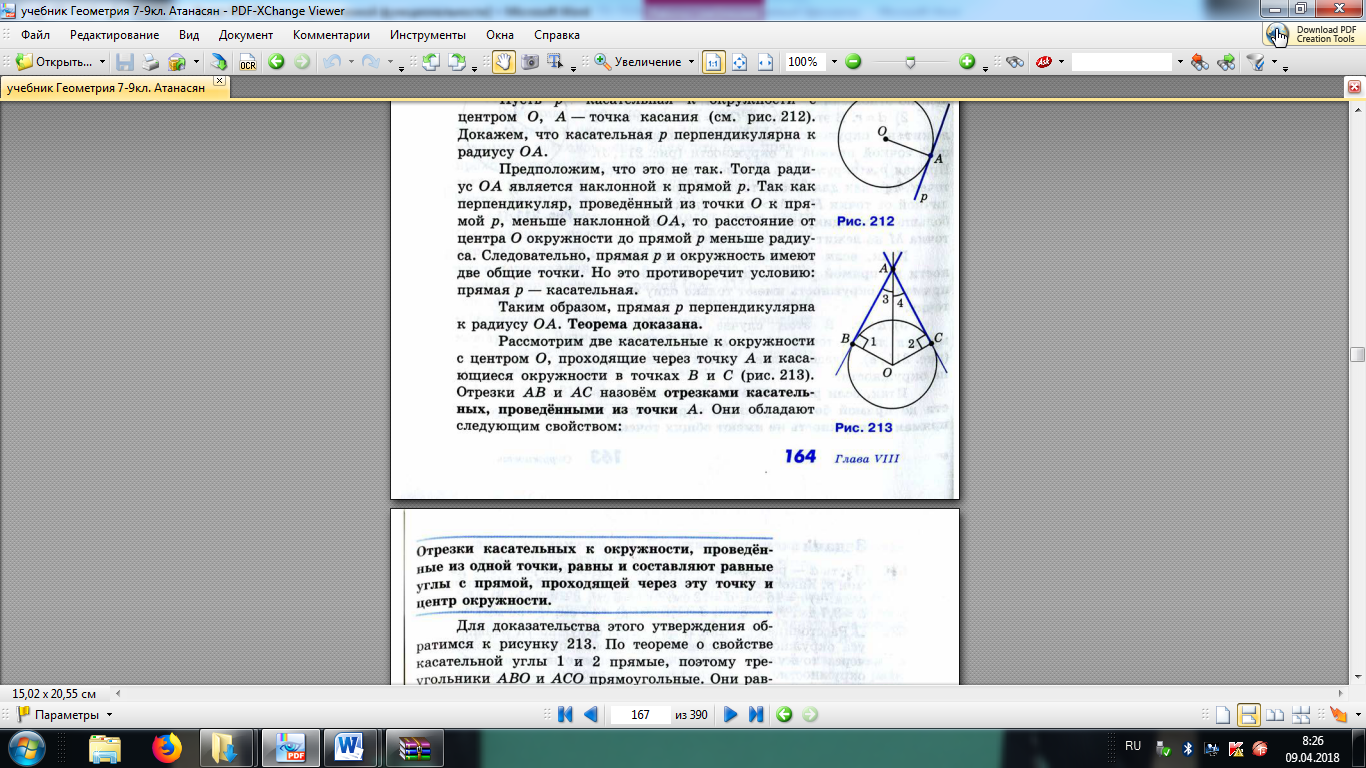
**Свойства равнобедренной трапеции:**

1) Углы при основаниях равнобедренной трапеции равны.

2) Сумма противолежащих углов равнобедренной трапеции равна 180º.

3) Диагонали равнобедренной трапеции равны.

# 2. Свойство отрезков касательных, проведенных из одной точки (формулировка и доказательство).

**Отрезки касательных к окружности, проведенные из одной точки, равны и составляют равные углы с прямой, проходящей через эту точку и центр окружности.**

