**Приложение 2 (8 класс)**

**Маршрутный лист**

**Учитель** *Шелест Юрий Павлович*

**Предмет** *геометрия*

**Класс** *8*

**Тема** *Взаимное расположение окружностей*

**Количество учебных занятий** *2 (14.05; 19.05)*

**Изучив тему, ты будешь:**

- знать, как могут взаимно располагаться две окружности;

- знать определение касающихся окружностей;

- знать, что называют общей внешней касательной и общей внутренней касательной двух окружностей;

- знать определение окружностей касающихся внешним образом и определение концентрических окружностей.

**При изучении новой темы тебе понадобится**

- знать, что такое окружность, круг, радиус, хорда, диаметр;

- уметь строить окружность с помощью циркуля.

**Указания для работы:**

1. Запиши в тетради тему занятия.
2. Прочитай § 26.
3. Сделай краткий конспект по теме (иллюстрации ко всем фактам, описанным в параграфе).
4. Убедись, что знаешь, какие окружности, касаются внешним образом, какие окружности являются концентрическими.
5. Выполни Тест1 и Тест2 (стр. 162, 163).
6. Изучи решения ключевых задач 1-3 на стр. 163-165.
7. Выполни упражнения 366(б), 368, 370, 372.
8. \* (Для претендующих на отметку «9-10») Выполни упражнения 374, 376.
9. Выполни тестовые задания на следующей странице.
10. Отправь результаты учителю.

**Тест**

1. Выбери верный вариант продолжения утверждения: Если две окружности касаются внешним образом, то их центры лежат …

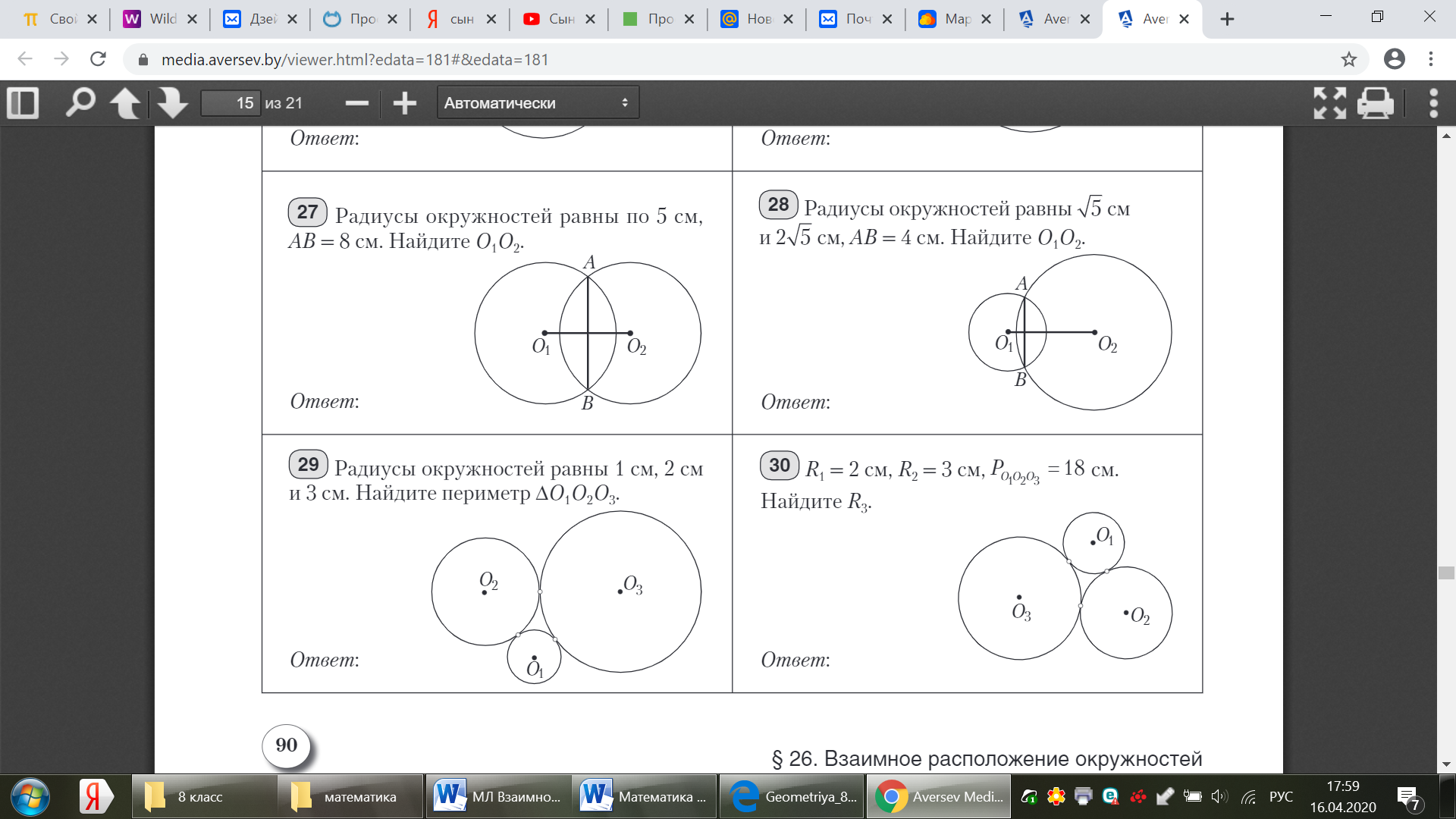
а) по одну сторону от их общей внутренней касательной;

б) по разные стороны от их общей внутренней касательной;

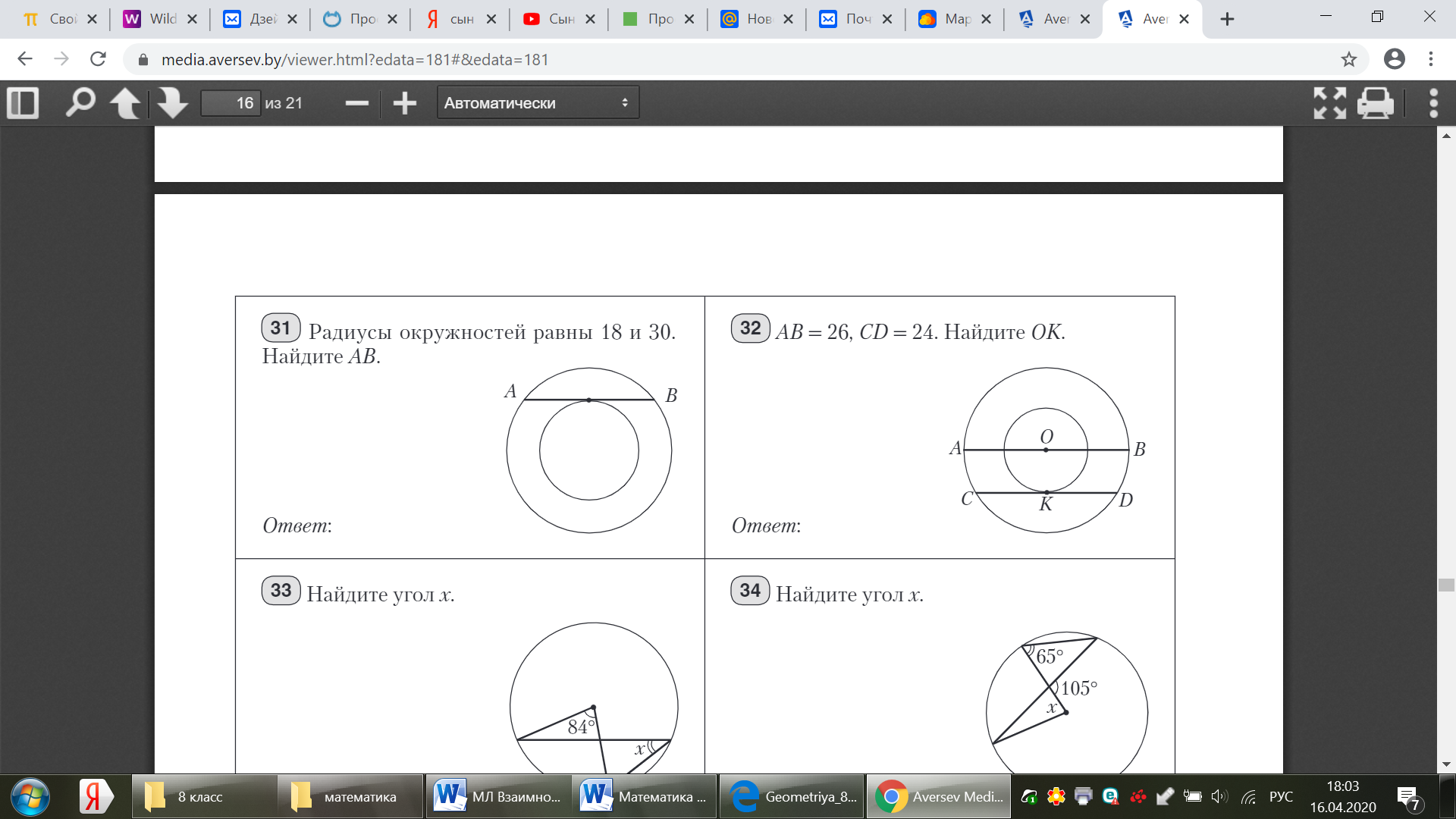
в) по разные стороны от их общей внешней касательной.

2. Две окружности касаются внутренним образом. Найдите расстояние между их центрами, если радиусы окружностей равны 2 см и 13 см

3. Радиусы окружностей равны 3 см, 4 см и 5 см. По рисунку найдите площадь треугольника О1О2О3.



4. о Радиусы окружностей равны 18 и 30. По рисунку найдите AB.



5. По рисунку найдите радиус *х*.

