Урок 14

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ВПИСАННУЮ И ОПИСАННУЮ ОКРУЖНОСТЬ.**

**Цель:**

* отрабатывать решение задач на вписанную и описанную окружность.

**Цели ученика:**

* овладеть умением решения задач на вписанную и описанную окружность.

**Универсальные учебные действия (УУД):**

* **регулятивные:** составление плана и последовательности действий;
* **коммуникативные:** построение речевых высказываний;
* **познавательные:** построение логической цепи рассуждений;
* **личностные:** самооценка.

**Ход урока:**

**I. Проверка самоподготовки.**

На доске 6 суворовцев (по желанию): с помощью циркуля и линейки вписать и описать окружность около остроугольного, прямоугольного и тупоугольного треугольника.

**II. Устная работа.**

Устный счёт «Окружность» (см.Приложение)

**IV. Решение задач.**

№ 1. В равносторонний треугольник АВС вписана окружность с центром О и радиусом 6. Найдите длину отрезка АО.(12$\sqrt{3}$)

№ 2. В треугольник АВС вписана окружность с центром О. Найдите радиус окружности, если длина отрезка АО равна 6, а угол ВАС равен 120°.(3)

№ 3. Основание АС равнобедренного треугольника АВС равно 18 см. Боковая сторона равна 15 см. Найдите радиусы вписанной и описанной окружностей для данного треугольника.(9$\frac{3}{8},;4,5$)

№ 4. Основание АС равнобедренного треугольника АВС равно 24 см. Высота ВН равна 9 м. Найдите радиусы вписанной и описанной окружностей для данного треугольника.(12,5; 4)

№ 693(б).

**V. Итог урока.**

**IV. Задание на самоподготовку.**

№ 693(а), 698, 706.