**Контрольная работа №3 по теме «Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике»**

**Цель:** проверить уровень усвоение ГОСО

- знания и умения применять при решении задач соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике;

-- умение оформлять рисунки по условию задачи;

- умение оформлять решение задачи.

**Вариант 1**

1. Вычислите значние выражения
2. tg 45°+sin2 17°+cos2 17°
3. tg 30°·cos 30°·sin 30°·tg 45°·tg 60°
4. В треугольнике АВС С=90, ∠ А=30, АВ=8 см. Найдите ВС.
5. Из точки, не лежащей на данной прямой, проведены перпендикуляр и наклонная к прямой. Длина перпендикуляра 24 см, а наклонная длиной 25 см. Найдите периметр, образованного треугольника.
6. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 4 см, один из катетов равен 4 см. Найдите второй катет и острые углы.