**Контрольная работа №2**

**по теме «Треугольники»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|  | В треугольнике OAB стороны ОА и АВ равны, точка С – середина стороны ОА, АВ = 20 см. Разность периметров треугольников AСВ и ОСВ равна 8 см. Найдите сторону ОВ. | В треугольнике OAB стороны ОА и АВ равны, точка С – середина стороны ОА, АВ = 26 см. Разность периметров треугольников AСВ и ОСВ равна 11 см. Найдите сторону ОВ. |
|  | В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС проведена медиана ВК. Найдите углы АВК и АКВ, если угол АВС равен 78 | В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС проведена медиана ВК. Найдите углы АВК и АКВ, если угол АВС равен 110 |
|  | Даны два треугольника АВD и АСD, Известно, что . . Докажите, что треугольники АВD и DСА равны. Найдите сумму углов треугольника АВD, если  | Даны два треугольника АВD и АСD, Известно, что АВ = СD, ВD = АС. Докажите, что треугольники АВD и DСА равны. Найдите периметр треугольника АВD, если АС = 6см, СD = 6см, АD = 10см. |
|  | Дан острый угол АОС. Точка D лежит между точками О и А, точка В – лежит между точками О и С. Известно, что ОА = ОС и угол ОАВ равен углу ОСD. Докажите, что треугольники ОАВ и ОСD равны. Найдите сторону АВ, если сторона DC = 15 см. | Дан острый угол АОС. Точка D лежит между точками О и А, точка В – лежит между точками О и С. Известно, что ОА = ОС и угол ОАВ равен углу ОСD. Докажите, что треугольники ОАВ и ОСD равны. Найдите сторону АВ, если сторона DC = 22 см. |