**Домашняя контрольная работа №2**

**по теме «Треугольники»**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 4** |
|  | В треугольнике OAB стороны ОА и АВ равны, точка М – середина стороны АВ, ОА = 10 см. Разность периметров треугольников AMO и ОМВ равна 6 см. Найдите сторону ОВ, |
|  | В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС проведена медиана ВК. Найдите углы АВК и АКВ, если угол АВС равен 96  |
|  | В равнобедренном треугольнике MNK с основанием MK проведена биссектриса NO. Найдите углы MNO и MON, если угол MNK равен 54 |
|  | 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 = 5см, СD = 5см, АD = 8см. |
|  | Даны два треугольника АВD и АСD, Известно, что . . Докажите, что треугольники АВD и DСА равны. Найдите сумму углов треугольника АВD, если  |
|  | 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 = 12 см. |

**Домашняя контрольная работа №2**

**по теме «Треугольники»**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 4** |
|  | В треугольнике OAB стороны ОА и АВ равны, точка М – середина стороны АВ, ОА = 10 см. Разность периметров треугольников AMO и ОМВ равна 6 см. Найдите сторону ОВ, |
|  | В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС проведена медиана ВК. Найдите углы АВК и АКВ, если угол АВС равен 96  |
|  | В равнобедренном треугольнике MNK с основанием MK проведена биссектриса NO. Найдите углы MNO и MON, если угол MNK равен 54 |
|  | 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 = 5см, СD = 5см, АD = 8см. |
|  | Даны два треугольника АВD и АСD, Известно, что . . Докажите, что треугольники АВD и DСА равны. Найдите сумму углов треугольника АВD, если  |
|  | 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 = 12 см. |