**Домашняя контрольная работа №1**

**по теме «Четырехугольники»**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | **Решите задачи** |
|  | Диагонали прямоугольника ABCD пересекается в точке О, ∠ABO = 72°. Найдите угол AOD. |
|  | Найдите углы прямоугольной трапеции, если один из ее углов равен 42°. |
|  | Стороны параллелограмма относятся как 3 : 4, а его периметр равен 70 см. Найдите стороны параллелограмма. |
|  | В равнобокой трапеции сумма углов при большем основании равна 98°. Найдите углы трапеции. |
|  | Диагонали прямоугольника MNKP пересекаются в точке О, ∠MON = 72°. Найдите угол ОМР. |
|  | Найдите углы равнобокой трапеции, если один из ее углов на 35° больше второго. |
|  | В прямоугольной трапеции разность углов при одной из боковых сторон равна 72°. Найдите углы трапеции. |
|  | **Дополнительные задачи** |
|  | Высота ВМ, проведенная из вершины угла ромба ABCD образует со стороной АВ угол 30°, AM = 4 см. Найдите длину диагонали BD ромба, если точка М лежит на стороне AD. |
|  | Высота ВМ, проведенная из вершины угла ромба ABCD образует со стороной АВ угол 30°, длина диагонали АС равна 6 см. Найдите AM, если точка М лежит на продолжении стороны AD. |