Контрольная работа по геометрии №1

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.В параллелограмме KMNP проведена биссектриса <MKP,которая пересекает сторону MN в точке E. ME=10см, а периметр параллелограмма 52 см. Докажите, что KME-равнобедренный и найдите сторону KP.  2.В трапеции ABCD точка Е-середина большего основания AD; ED=BC; <B=1200.Найдите <AEC и <BCE.  3.В равнобедренной трапеции ABCD перпендикуляр, проведенный из вершины B на большее основание AD,делит его на отрезки 4 см и 10 см. Найдите основания и среднюю линию трапеции.  4.В равнобедренном ∆ABC AC=BC, точка Е-середина AC, EK ll AB, BC=6 см, AB=4см. Найдите периметр ∆EKC.  5.Из вершины B параллелограмма ABCD с острым углом А проведен перпендикуляр ВК к прямой AD; BK= AB. Найдите <C и <D. | 1.В равнобедренной трапеции MHKP перпендикуляр, проведенный из вершины H на большее основание MP,делит его на отрезки 6 см и 12 см. Найдите основания и среднюю линию трапеции.  2.На стороне BC параллелограмма ABCD взята точка M так, что AB=BM.CD=8 см ,а CM=4 см. Докажите, что AM-биссектриса <BAD.Найдите периметр параллелограмма.  3.В четырехугольнике ABCD диагонали точкой пересечения делятся пополам. На продолжении AD за вершину D взята точка Е так, что DC=EC. Докажите, что ABCE- равнобедренная трапеция.  4.В равностороннем ∆PMT точка А-середина PT, AB ll PM,AB=6 см. Найдите периметр ∆PMT.  5. B параллелограмме ABCD с острым углом А проведен перпендикуляр ВК к прямой AD; BK=AК. Найдите <C и <D. |