Контрольная работа №4

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.В четырехугольнике ABCD диагонали пересекаются в точке О. AO=15см;BO=8см; OC=12см; OD=10см. Докажите, BC || AD.  2. В равнобедренном ∆ABC c основанием AC медианы AA1; BB1; CC1 пересекаются в точке О. AC=10см; AB=15см. Найдите длину отрезка BO.  3. В прямоугольном ∆ABC (<C=900) проведена высота к гипотенузе CD. Найдите BC; AD; AC, если CD=3см; BD=4см.  4. Прямая MN пересекает стороны AB и BC ∆ABC в точках M и N соответственно. MN || AC. AM=4 см; AC=8см; MN=6см; Найдите длину отрезка BM. | 1. Прямая пересекает стороны AB и BC ∆ABC в точках M и N соответственно. AB=24 см; BC=16см; AM=9см; BN=10см. Докажите, что MN || AC.  2. В равнобедренном ∆ABC c основанием AB медианы AA1; BB1; CC1 пересекаются в точке О. AC=9см; AB=6см. Найдите длину отрезка OC1.  3. В прямоугольном ∆ABC (<C=900) проведена высота к гипотенузе CD. Найдите CD; BD; AC, если AB=9см; BC=6см.  4.В трапеции ABCD с основаниями BC и AD диагонали пересекаются в точке О. BO=4см; OD=6см; AC=10см. Найдите длину отрезка OC. |