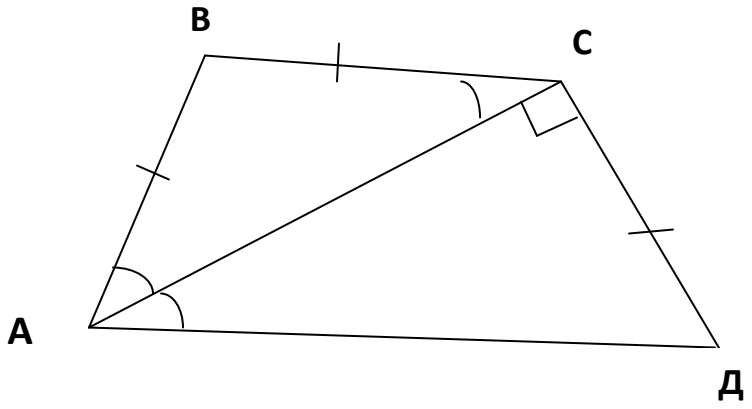АВСД – равнобедренная трапеция, значит углы при основаниях равны, т.е. <ADC=<BAD. Пусть <BAC=<ACB=x - углы при основании равнобедренного треугольника равны. Но <ACB=<CAD - накрест лежащие при параллельных прямых ВС и АД и секущей АС, т<BCD+<ADC=180 - односторонние углы при параллельных прямых. Имеем x+90+2x=180, x=30. Тогда <BCD=30+90=120=<ABC, <BAC=30+30=60=<ADC