

1. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K так, что $BK = 2$, $CK = 3$. Найдите значение выражения S^2 , где S — площадь параллелограмма $ABCD$, если величина угла A равна 60° .

2. Биссектриса угла B параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону AD в точке K так, что $AK = 5$, $DK = 7$. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$, если величина угла B равна 150° .