

1. На диагонали параллелограмма взяли точку, отличную от её середины. Из неё на все стороны параллелограмма (или их продолжения) опустили перпендикуляры.
- Докажите, что четырёхугольник, образованный основаниями этих перпендикуляров, является трапецией.
 - Найдите площадь полученной трапеции, если площадь параллелограмма равна 16, а один из его углов равен 60° .
2. На диагонали параллелограмма взяли точку, отличную от её середины. Из неё на все стороны параллелограмма (или их продолжения) опустили перпендикуляры.
- Докажите, что четырёхугольник, образованный основаниями этих перпендикуляров, является трапецией.
 - Найдите площадь полученной трапеции, если площадь параллелограмма равна 8, а один из его углов равен 45° .
3. На диагонали параллелограмма взяли точку, отличную от её середины. Из неё на все стороны параллелограмма (или их продолжения) опустили перпендикуляры.
- Докажите, что четырёхугольник, образованный основаниями этих перпендикуляров, является трапецией.
 - Найдите площадь полученной трапеции, если площадь параллелограмма равна 24, а один из его углов равен 45° .