

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

1. (20п) Нарисуйте и обозначьте стороны следующих четырехугольников:

- А. Сквер
- В. Ромб
- С. Трапеция
- Д. Параллелограмм
- Е. Прямоугольник

2. (15п) Вычислите все углы параллелограмма, если один из углов равен 119° .

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ

1. (20п) Внешние углы четырехугольника равны 8ξ , 7ξ , 6ξ и 3ξ . Определить ξ и внешние углы этого четырехугольника.

2. (20п) Из провода длиной $5dm$ получился прямоугольник. Определите длины его сторон, если они отличаются на $9cm$.

ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ

1. (25п) Основы трапеции: AB и CD и это действительно $AB > CD$. Диагональ AC на средней линии определяет сегменты p и q , длины которых различаются на $12cm$ и в то же время $p : q = 2 : 5$. Определите длины оснований AB и CD .

БОНУСНОЕ ЗАДАНИЕ

(10п) Вычислите угол, под которым пересекаются биссектрисы внутренних углов α и β параллелограм. Необходим процесс решения задач!