Вводная диагностика для устранения предметных дефицитов, выявленных по результатам РДР-2020 по математике в 9-10 классах

Дефицит: умение проводить доказательные рассуждения

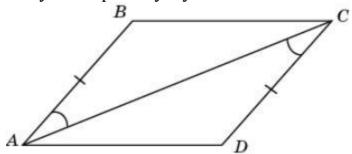
Раздел курса: Геометрия

Основные проверяемые требования к математической подготовке:

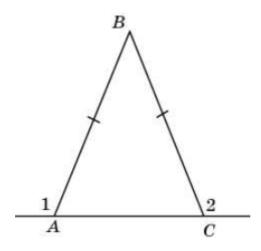
использовать знания из курса геометрии при решении геометрических задач

Вариант 1.

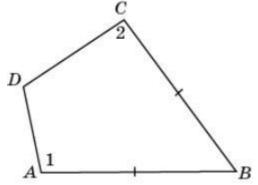
1. В четырехугольнике $ABCD\ AB = DC$ и $\angle BAC = \angle ACD$. Докажите, что угол B равен углу D.



2. На рисунке ABCAB = BC. Докажите, что $\angle 1 = \angle 2$.



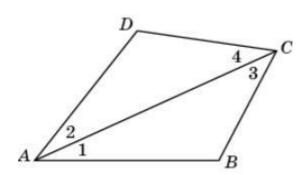
3. На рисунке AB = BC, $\angle 1 > \angle 2$. Докажите, что AD < CD.



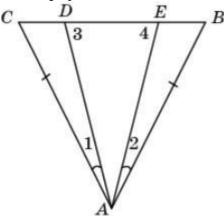
4. Докажите, что отрезок, соединяющий середины оснований трапеции, делит её на две равные по площади части.

Вариант 2

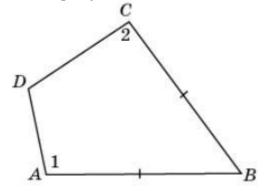
1. В четырехугольнике $ABCD \angle 1 = \angle 2$ и $\angle 3 = \angle 4$. Докажите, что AB = AD.



2. В треугольнике ABCAB = AC и $\angle 1 = \angle 2$. Докажите, что $\angle 3 = \angle 4$.



3. На рисунке AB = BC, AD < CD. Докажите, что $\angle 1 > \angle 2$.



4. Докажите, что медиана треугольника делит его на два треугольника, площади которых равны между собой.