

Тест по теме «Первый признак равенства треугольников» (работа в парах)

1. В треугольниках ABC и DEF сторона AB равна стороне DE, сторона BC равна EF, угол C равен углу F. Можно ли на основании первого признака равенства треугольников утверждать, что эти треугольники равны?

- а) нет
- б) да

2. В треугольниках KLM и FPQ сторона KL равна FP, сторона KM равна FQ, угол K равен углу F. Можно ли на основании первого признака равенства треугольников утверждать, что эти треугольники равны?

- а) нет
- б) да

3. В треугольниках KNO и PQT равны стороны KN и PQ и углы K и P. Какое ещё условие должно быть выполнено, чтобы эти треугольники оказались равными по первому признаку равенства треугольников?

- а) $NO=QT$
- б) $KO=PT$

4. В треугольниках MPK и AOB сторона MP равна AO, сторона MK равна AB. Какое ещё условие должно быть выполнено, чтобы эти треугольники оказались равными по первому признаку равенства треугольников?

- а) угол P равен углу O
- б) угол M равен углу A
- в) $PK=OB$

5. В треугольниках ABC и DEF стороны AB и BC равны соответственно сторонам DE и EF. Треугольники эти не равны. Что можно сказать об углах B и E?

- а) углы не равны
- б) углы равны

6. Закончите предложение: "Первый признак равенства треугольников - это признак равенства по ..."

- а) по трем сторонам
- б) двум сторонам и углу между ними
- в) по стороне и прилежащим углам

7. У треугольников ABC и $A_1B_1C_1$ равны стороны AC и A_1C_1 и углы A и A_1 . Равенство каких сторон или углов надо установить, чтобы сделать вывод о равенстве треугольников на основании первого признака равенства?

- а) угол B равен углу B_1
- б) $BC=B_1C_1$
- в) $AB=A_1B_1$

Примечание: данная работа содержит **проблемные вопросы** и дается на следующем уроке после знакомства с первым признаком равенства треугольников (на этапе актуализации знаний учащихся, перед решением задач на применение данного признака).