

1.Определить на каком рисунке изображена высота треугольника.

2. Второй признак равенства треугольников

Если сторона и \_\_\_\_ прилежащих к ней \_\_\_\_\_\_\_ Δ ABC равны соответственно стороне и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ΔMKE, то такие треугольники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Если у ΔABC и ΔMKE:

1. AB\_\_MK, 2)˂BAC\_\_˂ MKE, 3) ˂\_\_\_˂ \_\_\_,

то Δ ABC\_\_ ΔMKE.

Выполнить рисунок:

Доказать:

Доказательство:

Равные фигуры \_\_\_\_\_совместить. Здесь можно совместить либо стороны AB и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_. Например, совместим MK и \_\_\_так, чтобы треугольники наложились и совпали вершины \_\_ и \_\_ равных углов. При этом совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_.

Совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_. Совместившиеся лучи KE и \_\_\_, ME и \_\_\_ пересекаются в одной точке.

Δ ABC\_\_ ΔMKE, т.к. совместились все их \_\_\_\_\_\_\_\_. Теорема доказана.



1.Определить на каком рисунке изображена медиана треугольника.

2. Второй признак равенства треугольников

Если сторона и \_\_\_\_ прилежащих к ней \_\_\_\_\_\_\_ Δ RWU равны соответственно стороне и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ΔHLF, то такие треугольники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Если у ΔRWU и ΔHLF:

1)RW\_\_HL, 2)˂WRU\_\_˂ HLF, 3) ˂\_\_\_˂ \_\_\_,

то Δ RWU\_\_ ΔHLF.

Выполнить рисунок:

Доказать:

Доказательство:

Равные фигуры \_\_\_\_\_совместить. Здесь можно совместить либо стороны RW и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_. Например, совместим HL и \_\_\_так, чтобы треугольники наложились и совпали вершины \_\_ и \_\_ равных углов. При этом совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_.

Совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_. Совместившиеся лучи LF и \_\_\_, HF и \_\_\_ пересекаются в одной точке.

Δ RWU\_\_ ΔHLF, т.к. совместились все их \_\_\_\_\_\_\_\_. Теорема доказана.



1.Определить на каком рисунке изображена биссектриса треугольника.

2. Второй признак равенства треугольников

Если сторона и \_\_\_\_ прилежащих к ней \_\_\_\_\_\_\_ Δ NGX равны соответственно стороне и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ΔQFA, то такие треугольники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Если у ΔNGX и ΔQFA:

1)NG\_\_QF, 2)˂GNX\_\_˂ QFA, 3) ˂\_\_\_˂ \_\_\_,

то Δ NGX\_\_ ΔQFA.

Выполнить рисунок:

Доказать:

Доказательство:

Равные фигуры \_\_\_\_\_совместить. Здесь можно совместить либо стороны NG и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_. Например, совместим QF и \_\_\_так, чтобы треугольники наложились и совпали вершины \_\_ и \_\_ равных углов. При этом совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_.

Совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_. Совместившиеся лучи FA и \_\_\_, QA и \_\_\_ пересекаются в одной точке.

Δ NGX\_\_ ΔQFA, т.к. совместились все их \_\_\_\_\_\_\_\_. Теорема доказана.



1.Определить на каком рисунке изображена высота треугольника.

2. Второй признак равенства треугольников

Если сторона и \_\_\_\_ прилежащих к ней \_\_\_\_\_\_\_ Δ LVX равны соответственно стороне и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ΔSKJ, то такие треугольники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Если у ΔLVX и ΔSKJ:

1)LV\_\_SK, 2)˂VLX\_\_˂ SKJ, 3) ˂\_\_\_˂ \_\_\_,

то Δ LVX\_\_ ΔSKJ.

Выполнить рисунок:

Доказать:

Доказательство:

Равные фигуры \_\_\_\_\_совместить. Здесь можно совместить либо стороны LV и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_. Например, совместим SK и \_\_\_так, чтобы треугольники наложились и совпали вершины \_\_ и \_\_ равных углов. При этом совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_.

Совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_. Совместившиеся лучи KJ и \_\_\_, SJ и \_\_\_ пересекаются в одной точке.

Δ LVX\_\_ ΔSKJ, т.к. совместились все их \_\_\_\_\_\_\_\_. Теорема доказана.



1.Определить на каком рисунке изображена медиана треугольника.

2. Второй признак равенства треугольников

Если сторона и \_\_\_\_ прилежащих к ней \_\_\_\_\_\_\_ Δ SVX равны соответственно стороне и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ΔRKO, то такие треугольники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Если у ΔSVX и ΔRKO:

1)SV\_\_RK, 2)˂VSX\_\_˂ RKO, 3) ˂\_\_\_˂ \_\_\_,

то Δ SVX\_\_ ΔRKO.

Выполнить рисунок:

Доказать:

Доказательство:

Равные фигуры \_\_\_\_\_совместить. Здесь можно совместить либо стороны SV и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_. Например, совместим RK и \_\_\_так, чтобы треугольники наложились и совпали вершины \_\_ и \_\_ равных углов. При этом совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_.

Совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_. Совместившиеся лучи KO и \_\_\_, RO и \_\_\_ пересекаются в одной точке.

Δ SVX\_\_ ΔRKO, т.к. совместились все их \_\_\_\_\_\_\_\_. Теорема доказана.



1.Определить на каком рисунке изображена биссектриса треугольника.

2. Второй признак равенства треугольников

Если сторона и \_\_\_\_ прилежащих к ней \_\_\_\_\_\_\_ Δ WFY равны соответственно стороне и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ΔLKN, то такие треугольники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Если у ΔWFY и ΔLKN:

1)WF\_\_LK, 2)˂FWY\_\_˂ LKN, 3) ˂\_\_\_˂ \_\_\_,

то Δ WFY\_\_ ΔLKN.

Выполнить рисунок:

Доказать:

Доказательство:

Равные фигуры \_\_\_\_\_совместить. Здесь можно совместить либо стороны WF и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_, либо углы \_\_ и\_\_\_. Например, совместим LK и \_\_\_так, чтобы треугольники наложились и совпали вершины \_\_ и \_\_ равных углов. При этом совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_.

Совместятся лучи \_\_\_ и \_\_\_. Совместившиеся лучи KN и \_\_\_, LN и \_\_\_ пересекаются в одной точке.

Δ WFY\_\_ ΔLKN, т.к. совместились все их \_\_\_\_\_\_\_\_. Теорема доказана.