Как оформлять решение текстовой задачи

1. Нарисуйте рисунок. Он должен быть правдоподобным: тупые, острые и прямые по условию углы должны быть таковыми и на рисунке, равные отрезки действительно равны и так далее. Отмечайте на рисунке данные из условия: равные стороны, равные углы, прямые углы.

2. Напишите, что дано и что требуется найти или доказать.

3. Рисунок помогает рассуждать, но не заменяет доказательство. Нельзя считать отрезки равными только потому, что они выглядят равными.

4. Каждое утверждение обосновывайте: ссылайтесь на условие задачи, определение, свойство, признак или ранее доказанное утверждение. Например:

   $\angle ABC = \angle DBE$ по свойству вертикальных углов.

   Или:

   Рассмотрим $\triangle MNK$ и $\triangle MNP$. В них:

   1) MN — общая сторона;
   2) $\angle KNM = \angle PNM$, так как NM — биссектриса по условию;
   3) $NK = NP$ по условию.

   Следовательно, $\triangle MNK = \triangle MNP$ по I признаку равенства треугольников.

5. В конце запишите ответ или вывод: что нашли или что доказали.