

Памятка для учащихся, решающих познавательные задачи.

1. Внимательно прочтите условие задачи и запомните вопросы к ней.
2. Начните обдумывать данные в тексте условия и определите, что они дают для ответа на вопрос.
3. Если в условии не хватает, каких – либо данных, вспомните, что вы знаете по теме задачи, и подумайте, что из этих знаний может помочь решению.
4. Свое решение обязательно докажите. Если из этих условия задачи – следует несколько выводов, каждый из них надо доказать. Проверьте, готовы ли вы ясно и убедительно изложить доказательство.
5. Проверьте, является ли ваше решение ответом по существу вопроса задачи. Полон ли ваш ответ. Нет ли лишнего, не относящегося к вопросу задачи.
6. Еще раз проверьте, нет ли в условии задачи данных, противоречащих вашему решению. Все ли данные вы учли.
7. Проверьте, все ли вы возможные выводы по существу вопросы задачи вы сделали и доказали.
8. Подумайте, не противоречат ли друг другу данные условия задачи, не помогают ли одни данные понять значение других данных того же условия.

Алгоритм решения познавательных задач

1. Внимательно ознакомьтесь с условием задачи. С помощью словарей, справочников или учебника выясните непонятные термины.
2. Соотнесите вопросы и предписания, сформулированные в задаче, с её условием:
 - а) определите, что дает условия для решения задачи;
 - б) подумайте, какие знания следует привлечь для решения задачи, к каким источникам обратиться;
 - в) подумайте. Какими общими правилами познания следует руководствоваться при решении задачи.
3. Наметьте предполагаемый ответ в соответствии с вопросом или предписанием.
4. Продумайте аргументы, подкрепляющие ваши решения.
5. Убедитесь в правильности полученного вами ответа:
 - а) соответствует ли ответ существу вопроса задачи;
 - б) если в задаче дано несколько вопросов, то дан ли ответ на каждый из них;
 - в) нет ли противоречий между вашими аргументами;
 - г) нет ли в условии задачи данных, противоречащих предлагаемому вами решению;
 - д) можно ли считать предложенный путь решения задачи единственно возможным;
 - е) не следует ли из условия задачи какие-либо другие выводы помимо тех, которые намечены вами;
 - ж) готовы ли вы четко и убедительно изложить выводы и доказательства, объяснить, каким путем получен ответ.