

Помощь и советы

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОМАШНЕЙ РАБОТЫ УЧЕНИКАМ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

1. ознакомиться с заданием;
2. вспомнить, что изучали на уроке, просмотреть записи в тетради;
3. прочитать и усвоить материал учебника;
4. выполнить письменные задания;
5. составить план ответа.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПИСЬМЕННОЙ ДОМАШНЕЙ РАБОТЫ УЧЕНИКАМ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

1. прочитать задания, изучить их;
2. продумать, какие правила и приёмы следует применить для их выполнения, пользуясь, если нужно, предыдущей письменной работой, общими и частными приёмами решения задач;
3. если нужно, выполнить задания полностью или частично на черновике;
4. проверить тем или иным способом решения задач;
5. записать выполненные задания в тетрадь, соблюдая правила ведения тетради по математике.

ОБЩИЙ ПРИЕМ КОНТРОЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДЛЯ УЧЕНИКОВ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

1. проверить правильность записи условия;
2. проверить ход решения, правильно ли использован прём решения;
3. проверить правильность записей и чертежей;
4. проверить вычисления;
5. исследовать решение, рассмотреть частные случаи;
6. рассказать кратко ход решения задачи;
7. полезно проверить решение у товарища.

ОБЩИЙ ПРИЕМ УСВОЕНИЯ ТЕОРЕМЫ

1. прочитать теорему (по учебнику, тетради);

2. усвоить содержание теоремы (используя прём работы над теоремой);
3. выучить формулировку теоремы;
4. рассмотреть (если есть) чертёж, усвоить его;
5. прочитать доказательство, обосновывая каждый этап, следя по чертежу;
6. повторить доказательство;
7. сделать свой чертёж;
8. доказать с его помощью теорему самостоятельно;
9. если нужно, проверить себя, прочитав доказательство ещё раз;
10. попробовать найти другой способ доказательства.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ТЕОРЕМЫ ОТ ПРОТИВНОГО

1. предположить, что заключение теоремы ложно;
2. сформулировать предложение, противоположное заключению теоремы;
3. выводить следствия из сформулированного предложения до тех пор, пока не получится противоречие с условием теоремы или с известным предложением;
4. сделать следующий из него вывод о ложности сформулированного предложения;
5. сделать следующий из него вывод об истинности заключения теоремы.