

Аннотация к рабочей программе по математике

5-9 классы

Рабочая программа по математике создана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, Программой для общеобразовательных учреждений по математике для обучающихся 5 – 9 классов под редакцией И.И. Зубарева, А.Г. Мордковича.

Учебники:

Зубарев И.И., Мордкович А.Г. «Математика» 5 кл., М, Мнемозина, 2013г.
Зубарев И.И., Мордкович А.Г. «Математика» 6 кл., М, Мнемозина, 2013г.
А.Г. Мордкович «Алгебра» 7 кл М., Мнемозина, 2012г.
Мордкович Н.Г., Семенов П.В. Алгебра, М., Мнемозина, 2013г.
Мордкович Н.Г. Алгебра М., Мнемозина, 2012г.

На изучение математики в 5 классе отводится 5 часов в неделю, в 6 классе - 5 часов в неделю, в 7 классе - 3 часа в неделю, в 8 классе - 3 часа в неделю, в 9 классе - 3 часа в неделю.

Требования к уровню подготовки обучающихся

В результате изучения математики ученик должен

знать/понимать

- существо понятия математического доказательства; примеры доказательств;
- существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
- как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;
- вероятностный характер многих закономерностей окружающего мира; примеры статистических закономерностей и выводов;
- каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики;
- смысл идеализации, позволяющей решать задачи реальной действительности математическими методами, примеры ошибок, возникающих при идеализации;