

Математика

Аннотация к рабочей программе «Математика. 5-6 класс»

В курсе математики 5-6 класса можно выделить следующие основные содержательные линии: арифметика; элементы алгебры; вероятность и статистика; наглядная геометрия. Наряду с этим в содержание включены две дополнительные методологические темы: множества и математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся. Содержание каждой из этих тем разворачивается в содержательно-методическую линию, пронизывающую все основные содержательные линии. При этом первая линия — «Множества» — служит цели овладения учащимися некоторыми элементами универсального математического языка, вторая — «Математика в историческом развитии» — способствует созданию общекультурного, гуманитарного фона изучения курса. Сознательное овладение учащимися системой арифметических знаний и умений необходимо в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования. Практическая значимость школьного курса математики 5-6 классов обусловлена тем, что объектом изучения служат количественные отношения действительного мира. Математическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей. Математика - язык науки и техники. С её помощью моделируются и изучаются явления и процессы, происходящие в природе.

Аннотация к рабочей программе «Алгебра. 7-9 класс»

Изучение алгебры в 7-9 классах направлено на достижение следующих целей: - осознанное овладение учащимися системой алгебраических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни, при изучении смежных дисциплин, продолжения образования. - формирование представлений о количественных отношениях действительного мира, о принципах устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей; - формирование представлений о математике, как универсального языка науки и техники, с помощью которого моделируются и изучаются явления и процессы, происходящие в природе. - формирование умений и навыков умственного труда — планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов. - развитие логического мышления учащихся; - воспитание культуры личности через раскрытие внутренней гармонии математики, понимание красоты и изящества математических рассуждений; через формирование отношения к математике как к части общечеловеческой культуры. В тематическом планировании разделы основного содержания по алгебре разбиты на темы в хронологии их изучения по соответствующим учебникам.

Аннотация к рабочим программам предмета геометрия 7-8 классы (ФГОС)

Геометрия - один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, общей математической культуры, для эстетического воспитания личности обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления и формирует понятие доказательства. Таким образом, в ходе изучения курса, учащиеся получают возможность освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с видами простейших фигур и их свойствами. Изучение геометрии в 7-9 классах направлено на достижение следующих целей: - овладение системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной практической деятельности, а также при изучении смежных дисциплин и продолжения образования; развитие пространственных представлений; - формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, способности преодолевать трудности; формирование системного мышления; - формирование представлений о математике, как универсального языка науки и техники, с помощью которого моделируются и изучаются явления и процессы, происходящие в природе. - воспитание культуры личности через раскрытие внутренней гармонии математики, понимание красоты и изящества математических рассуждений; через формирование отношения к математике как к части общечеловеческой культуры. В тематическом планировании разделы основного содержания по геометрии разбиты на темы в хронологии их изучения по соответствующим учебникам.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575858

Владелец Шолин Сергей Вячеславович

Действителен с 30.03.2021 по 30.03.2022