

Аннотация к рабочей программе курса «Математика в реальной жизни» 5-9 классы.

Программа учебного курса «Математика в реальной жизни» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (ФГОС ООО); с примерной основной образовательной программой основного общего образования.

Состояние математической подготовки обучающихся характеризуется в первую очередь умением решать задачи. С другой стороны, задачи – это основное средство развития математического мышления обучающихся. Большинство которых не в полной мере владеют техникой решения текстовых задач, не умеют за их часто нетрадиционной формулировкой увидеть типовые задания из реальной жизни, которые были недостаточно хорошо отработаны на уроках в рамках школьной программы. По этой причине возникла необходимость более глубокого изучения этого традиционного раздела элементарной математики.

Текстовые задачи сопровождают учащегося на протяжении всего школьного обучения. Но как часто для учащихся 5-9 классов эта часть учебной программы кажется очень сложной и трудной, а иногда даже не преодолимой. Наибольшие трудности вызывает процесс составления математической модели задачи (уравнения), с помощью которого решаются задачи.

Предлагаемые методы решения задач раскладывают процесс математического моделирования на доступного ученика элементарные шаги. Таким образом, достигается понимание процессов, описанных в задаче, и способов их моделирования. Благодаря этому формируется устойчивый навык решения задач. Ещё одной отличительной особенностью курса является преодоление психологической «боязни задачи».

Данный курс поможет школьникам систематизировать полученные на уроках знания по решению текстовых задач и открыть для себя новые методы их решения, которые не рассматриваются в рамках школьной программы.

Программа курса рассчитана на учащихся 5-9 классов и помогает систематизировать и обобщить методы решения текстовых задач, полученные на уроках математики.

Цель курса: обобщение, углубление и систематизация знаний по решению текстовых задач, связанных с реальной жизненной ситуацией, повышение уровня математической культуры обучающихся, а также развитие логического мышления.

Задачи:

- вооружить обучающихся системой знаний по решению практико-ориентированных текстовых задач.
- формировать у обучающихся полное представление о решении текстовых задач;
- сформировать высокий уровень активности, раскованности мышления, проявляющейся в продуцировании большого количества разных идей, возникновении нескольких вариантов решения задач, проблем;
- повысит уровень математической подготовки;
- способствовать формированию познавательного интереса к математике,

развитию творческих способностей обучающихся.

На изучение учебного курса «Математика в реальной жизни» отводится 153 часа: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 17 часов (0,5 часа в неделю).