Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области основная

общеобразовательная школа № 27 города Сызрани городского округа Сызрань

Самарской области

**Подготовка к государственной итоговой аттестации по математике обучающимися 9 класса.**

**Учитель математики: Комова Елена Генадьевна**

Для успешного прохождения государственной итоговой аттестации обучающимся 9 класса по математике необходима подготовка. 9 класс – важный этап обучения для любого школьника. Часть учеников по окончании базового образования решают попрощаться со школьной скамьей и идут поступать в средние учебные заведения: колледжи, техникумы, училища. Другие же, напротив, продолжают обучение в 10 классе. Сдача ОГЭ необходима как для перехода в 10 класс, так и для поступления в ССУЗы.  А потому необходимо подойти к подготовке к общему государственному экзамену со всей серьезностью. Подготовиться к ОГЭ за неделю или за один день невозможно. Так как систематизированные знания за этот период получить практически нереально.

9 класс – это один из напряженных периодов обучения. Он насыщен контрольными, лабораторными работами и дополнительными занятиями. Для подготовки к ОГЭ оптимальный вариант – подготовиться за год. В начале 9 класса распределите материал для изучения на части и не забудьте оставить «окошки» для повторения и закрепления тем. Качественно подготовиться к экзамену поможет грамотное расписание. Необходимо выделяйте по 2 часа в день для изучения материала. И помнить о правиле 45 минут: именно столько времени требуется мозгу для получения новых знаний. Затем следует делать перерыв.

Подготовку планируем с повторения ранее изученного материала, для этого необходимо повторить теоретический материал по математике, геометрии и алгебре.

По математике нужно повторить правила выполнения действий с десятичными и обыкновенными дробями, правила действий с положительными и отрицательными числами. Для тех, кто забыл повторить сначала правила действий с натуральными числами (сложение, вычитание умножение и деление). При необходимости повторить таблицу сложения, умножения чисел. Эти знания необходимы при выполнении заданий номер 1 – 5, это практика – ориентированные задачи на применении математики. А также при выполнении задания номер 6, примера на вычисление на несколько действий. Необходимо повторенный материал закрепить на примерах, взятых из сайта ФИПИ или сборников по подготовке к экзаменам (или других сайтов по подготовке к экзаменам). Повторение вычислительных навыков является первостепенным, так как вычислительные навыки проверяться во всех заданиях экзамена.

Для выполнения дальнейших заданий необходимо повторить перевод числа из одной дроби в другую, сравнение чисел (сравнение десятичных и обыкновенных дробей, положительных и отрицательных чисел). Повторить свойства квадратного корня, свойства степени, выполнение действий со степенью и квадратным корнем. Закрепить теоретический материал необходимо на заданиях под номерами 7 и 8.

Задание под номером 9 это уравнение, решение которого тоже изучается на уроках математики. Из материала алгебры необходимо повторить решение линейных уравнений, с раскрытием скобок, переносом слагаемых, приведением подобных слагаемых. Решение дробных уравнений с приведением к общему знаменателю, повторение уравнений с помощью пропорций. Решение квадратных уравнений по формулам и уравнений, с применением формул сокращенного умножения. Повторив теоретический материал и закрепив на конкретных уравнениях, можно быть уверенным в решении задания номер 9.

Для решения задания 10, необходимо изучить задачи по теории вероятности, изучив теоретический материал, закрепить на конкретных задачах.

Элементарные графики функций: линейной, прямой и обратной пропорциональной зависимостей, квадратной, функции квадратного корня помогут в решении задания номер 11. Повторить свойства функций и закрепить свойства функций на примерах заданий из различных сборников по подготовке или с сайтов по подготовке к ОГЭ.

Умение выражать одни величины через другие необходимо для повторения заданий номер 12. В заданиях под номером 12 нужно выразить величину и поставить данные числа в формулы.

Из курса алгебры 8 класса необходимо повторить решение линейных неравенств, из курса алгебры 9 классы повторить решение квадратных неравенств и успешно выполнить решение задания номер 13.

Завершаются задания первой части экзамена по алгебре знаниями арифметической и геометрической прогрессии. Необходимо выучить формулы, научиться применять их при решении различных заданий и задач.

Прежде чем приступить к решению заданий первой части по геометрии необходимо повторить теоретический материал курса геометрии 7, 8 и 9 классов. Необходимо повторить основные темы: определения фигур и свойство фигур, признаки фигур, там, где существуют, формулы площадей. Решение заданий первой части по геометрии с 15 по 20 не составят труда в случае повторения теоретического материала. После повторения материала приступить к решению заданий по геометрии, после повторения задания покажутся не только не сложными, но и интересными.

Успешное решение заданий первой части позволяют повторение основных тем по математике, что позволит приступить и к решению заданий второй части экзамена и в целом к успешной подготовке к экзамену.