

# Составляющие успешной сдачи ОГЭ по математике

2019-2020 учебный год

Учитель математики Юракова

НП

# Концепция развития математического образования в РФ

Качественное математическое образование необходимо каждому для его успешной жизни в современном обществе. Успех нашей страны во всех областях, эффективность использования природных ресурсов, развитие экономики, обороноспособность, создание современных технологий зависят от уровня математической науки, математического образования математической грамотности всего населения, от эффективного использования современных математических методов.

Математика занимает особое место в науке, культуре и общественной жизни, являясь одной из важнейших составляющих мирового научно-технического прогресса. Изучение математики играет системообразующую роль в образовании, развивая познавательные способности человека, в том числе к логическому мышлению, влияя на преподавание других дисциплин. Качественное математическое образование необходимо каждому для его успешной жизни в современном обществе. Успех нашей страны в XXI веке, эффективность использования природных ресурсов, развитие экономики, обороноспособность, создание современных технологий зависят от уровня математической науки, математического образования и математической грамотности всего населения, от эффективного использования современных математических методов. Без высокого уровня математического образования невозможны выполнение поставленной задачи по созданию инновационной экономики, реализация долгосрочных целей и задач социально-экономического развития Российской Федерации, модернизация 25 млн. высокопроизводительных рабочих мест к 2020 году. Развитые страны и страны, совершающие в настоящее время технологический рывок, вкладывают существенные ресурсы в развитие математики и математического образования.

**Составляющие готовности учащихся к сдаче экзаменов в форме ОГЭ:**



# Информационная готовность

- правила заполнения бланков;
- правила поведения на экзамене;
- правила досрочного завершения экзамена;
- правила подачи апелляции и др.

# Теоретическая предметная ГОТОВНОСТЬ

Качество подготовки по предмету:

- знать правила алгебраических операций и преобразования алгебраических выражений;
- знать различные методы решения уравнений; и неравенств;
- знать основные действия с функциями;
- знать определения и теоремы из курса геометрии;
- знать основные рекомендации для построения математических моделей.

# Практическая предметная ГОТОВНОСТЬ

умение выполнять задания КИМов

- уметь выполнять алгебраические операции и преобразовывать алгебраические выражения;
- уметь применять различные методы решения уравнений и неравенств;
- уметь вычислять значение функции, значение аргумента, уметь использовать свойства функций для решения поставленных задач;
- уметь применять определения и теоремы из курса геометрии;
- уметь строить и исследовать простейшие математические модели.

# Психологическая готовность

- поведение во время экзамена
- ориентированность на целесообразные действия,
- актуализация и использование возможностей личности для успешных действий в ситуации сдачи экзамена

Образование – это  
изначальный капитал,  
позволяющий человеку жить  
лучше.

# Используемые источники:

1. Концепция математического образования в Российской Федерации  
[http://ippk.arkh-edu.ru/web\\_community/concept/](http://ippk.arkh-edu.ru/web_community/concept/)