Рекомендации для сдачи ОГЭ по математике.

- 1. Уметь выполнять вычисления и преобразования.
- **2.** Пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объёма; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот.
- 3. Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений.
- **4.** Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами; интерпретировать графики реальных зависимо.
- 5. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы.
- **6.** Решать несложные практические расчетные задачи, решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных с реальными свойства м и рассматриваемых объектов.
- **7.** Анализировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках.
- **8.** Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов; сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события, сопоставлять и исследовать модели реальной ситуацией с использованием аппарата вероятности и статистики.
- 9. Уметь строить и читать графики функций.
- 10. Осуществлять практические расчеты по формулам, составлять не сложные формулы, выражающие зависимости между величинами.
- 11. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы.
- **12.** Описывать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать по строенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин.
- 13. Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами.
- **14.** Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения.
- **15.** Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики
- **16.** Уметь выполнять пре образования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели.

17. Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения.

Рекомендации для сдачи ЕГЭ по математике.

- 1. Уметь выполнять вычисления и преобразования.
- 2. Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.
- 3. Уметь решать уравнения и неравенства.
- 4. Уметь строить и исследовать простейшие математические модели.
- 5. Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами.
- 6. Уметь выполнять действия с функциями.

Рекомендации для сдачи ЕГЭ по физике.

- **1.** Равномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, движение по окружности
- **2.** Законы Ньютона, закон всемирного тяготения, закон Гука, сила трения.
- **3.** Закон сохранения импульса, кинетическая и потенциальные энергии, работа и мощность силы, закон сохранения механической энергии.
- **4.** Условие равновесия твердого тела, закон Паскаля, сила Архимеда, математический и пружинный маятники, механические волны, звук.
- **5.** Механика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков).
- 6. Механика (изменение физических величин в процессах).
- **7.** Механика (установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами).
- **8.** Связь между давлением и средней кинетической энергией, абсолютная температура, связь температуры со средней кинетической энергией, уравнение Менделеева Клапейрона, изопроцессы.
- 9. Работа в термодинамике, первый закон термодинамики, КПД тепловой машины.
- 10. Относительная влажность воздуха, количество теплоты
- **11.** МКТ, термодинамика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков).
- **12.** МКТ, термодинамика (изменение физических величин в процессах;
- **13.** Принцип суперпозиции электрических полей, магнитное поле проводника с током, сила Ампера, сила Лоренца, правило Ленца (определение направления).

- **14.** Закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, конденсатор, сила тока, закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединение проводников, работа и мощность тока, закон Джоуля Ленца.
- **15.** Поток вектора магнитной индукции, закон электромагнитной индукции
- **16.** Фарадея, индуктивность, энергия магнитного поля катушки с током, колебательный контур, законы отражения и преломления света , ход луче в линзе.
- **17.** Электродинамика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков).
- **18.** Электродинамика (изменение физических величин в процессах).
- **19.** Электродинамика и основы СТО (установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами).
- 20. Планетарная модель атома. Нуклонная модель ядра. Ядерные реакции.
- 21. Фотоны, линейчатые спектры, закон радиоактивного распада.
- **22.** Квантовая физика (изменение физических величин в процессах; становление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами).
- 23. Механика квантовая физика (методы научного познания).
- 24. Механика квантовая физика (методы научного познания).
- 25. Элементы астрофизики: Солнечная Механика, молекулярная физика.
- 26. Молекулярная физика, электродинамика.
- 27. Электродинамика, квантовая физика.
- 28. Механика квантовая физика.
- 29. Механика.
- 30. Молекулярная физика.
- 31. Электродинамика.