

## Рекомендации учащимся для подготовки к выпускному экзамену по математике

Не секрет, что успешнее сдает экзамен тот, кто

- в полном объеме владеет материалом;
- хорошо знаком с процедурой проведения экзамена;
- психологически готов к экзамену и адекватно реагирует на нестандартные ситуации.

1. Примеры и задачи, предлагаемые на письменном экзамене по математике составлены так, что их невозможно решить без хорошего усвоения теории. Поэтому при подготовке к экзаменам учащимся необходимо повторить основные вопросы теории:

11 класс:

- } преобразование тригонометрических выражений;
- } решение тригонометрических уравнений и неравенств;
- } иррациональные уравнения;
- } показательные уравнения и неравенства;
- } логарифмические уравнения и неравенства;
- } параллельности и перпендикулярности прямых и плоскостей; многогранники, их виды и свойства (объемы и площадь поверхности);
- } тела вращения (объемы тел, площади поверхностей тел);
- } функции;
- } преобразование выражений.

9 класс:

- действия с десятичными и обыкновенными дробями;
- преобразования выражений, содержащих квадратные корни; тождественные преобразования

выражений с использованием формул сокращенного умножения;

→ преобразование тригонометрических выражений, решение целых и дробно-рациональных уравнений;

→ решение задач, решаемых с помощью уравнений;

→ решение систем уравнений;

→ решение линейных и квадратичных неравенств и их систем;

→ функции: линейная, квадратичная, обратная пропорциональность;

→ прогрессии;

→ перпендикулярность и параллельность прямых на плоскости; их признаки и свойства;

→ признаки равенства треугольников;

→ признаки подобия треугольников;

→ формулы для вычисления площади треугольников;

→ теоремы Пифагора, синусов и косинусов;

→ окружность и ее свойства;

→ свойства четырехугольников; формулы для вычисления их площади; правильные многоугольники и их свойства.

После повторения каждого вопроса теории нужно прорешать ряд примеров и задач средней трудности. Все непонятные вопросы и нерешенные примеры выписать в тетрадь и обратиться с ними на консультации к учителю или посоветоваться с товарищами. Особое внимание нужно обратить на оформление решений задач, обоснование основных положений, затронутых в примерах и задачах.

При решении уравнений и неравенств не забывать указать область определения.

2. Некоторые советы учащимся во время экзамена:

- Анализ экзаменационных работ показывает, что ошибка, сделанная в самом начале выполнения задания, влечет за собой другие, что приводит к неверному итоговому результату.

Не спешите!

- Будьте внимательны: вдумчиво прочитайте условие и четко определите, что от вас требуется!
- Некоторые учащиеся много времени тратят на подробное решение первых несложных заданий, в результате последние задания либо решаются наспех, либо не решаются вообще в связи с нехваткой времени. Возьмите с собой часы, планируйте время!
- Экзаменационные работы часто сдаются без проверки, поэтому в них содержится немало ошибок, которые можно было бы устранить самостоятельно. Будьте внимательны!