**Математика для студентов первого курса группы ПХ151**

**Материалы для подготовки к экзаменам!**

Экзамен по дисциплине Математика состоится завтра 16 июня.

Начало экзамена в 9- 00

Окончание экзамена через 2 часа 15 минут после получения задания.

Чтобы получить экзаменационный билет, необходимо зайти на электронную почту преподавателя Соколовой В. И. и подтвердить своё присутствие на экзаменах.

Экзаменационные задания будут выданы всем студентам, подтвердившим своё присутствие на экзаменах.

Экзаменационные работы, отправленные позднее отведённого времени проверятся не будут.

Работы выполняются на двойных листочках в клеточку, в том порядке, в котором они расположены в билете, листы должны быть с полями. Каждое новое задание выполняется на новом листе, высылать задания нужно тоже по порядку.

Критерии оценок

Оценка 5 выставляется за 10 правильно выполненных заданий

Оценка 4 за 8 правильно выполненных заданий или если в работе допущено не более двух ошибок в 10 выполненных заданиях

Оценка 3 выставляется за 6 верно выполненных заданий или если в работе допущено не более 5 ошибок

Оценка 2 выставляется если в работе допущено более 5 ошибок, или если выполнено менее 6 заданий

Все задания должны быть оформлены надлежащим образом

Для получения положительной оценки, обязательно должна быть решена хотя бы одна геометрическая задача.

В работе допускаются аккуратные исправления, использование корректирующих средств запрещено

**Перечень тем, включённых в экзаменационную работу**

В экзаменационную работу войдут следующие темы:

1 Иррациональные уравнения

2, Показательные неравенства.

3. Логарифмические уравнения

4. Тригонометрические уравнения

5. Рациональные неравенства

6. Задания на векторы (вычисление длины вектора и скалярного произведения векторов)

7. Задача на вычисление объёма и площади поверхности многогранников

8 Задача на вычисление объёма и площади поверхности тел вращения

9. Применение производной к исследованию функции на монотонность

10. Применение интеграла к решению физических задач.

Порядок расположения задач в билете может быть призвольным.

Для получения положительной оценки, обязательно должна быть решена хотя бы одна геометрическая задача.

В работе допускаются аккуратные исправления, использование корректирующих средств запрещено