Темы для самостоятельного изучения по дисциплине:

Математика для студентов группы 51-52 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

За период с 11.05. по 16.05.

**Раздел Уравнения и неравенства**

**Темы для изучения: (многие темы вам уже знакомы, повторяем)**

1. Решение рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений, неравенств
2. Основные приемы их решения (разложение на множители, алгебраическое сложение, введение новых неизвестных, подстановка, графический метод).
3. Равносильность уравнений, неравенств, систем
4. Решение простейших систем уравнений с двумя неизвестными.
5. Решение систем неравенств с одной переменной
6. Использование свойств и графиков функций при решении уравнений и неравенств.
7. Метод интервалов. Изображение на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными и их систем.
8. Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики
9. Интерпретация результата, учет реальных ограничений.

Прочитать предложенные темы, воспользовавшись учебником (Башмаков М.И. Математика стр 228-246 или интернет ресурсами), записать в тетрадь по одному уравнению (с решением) каждого вида. Дать понятие равносильности уравнений, неравенств, систем. Найти в учебнике или в сети интернет простейшие системы уравнений с двумя неизвестными. Несколько примеров систем записать в тетрадь.

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
| ОИ 1 | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровень) | Алимов Ш. А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В. и др | М., 2015. |
| ОИ 2 | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия (базовый и углубленный уровень) | Атанасян Л.С, Бутузов В.Ф., Кадомцев СБ. и др. | М., 2015. |
| ОИ 3 | Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень). 10 кл. | Башмаков М. И. | М., 2008. |
| ОИ 4 | Учебник для НПО и СПО | Башмаков М. И. | М., 2015. |
| ОИ 5 | Задачник: учеб.пособие | Башмаков М. И. | М., 2015. |
| ОИ 6 | Алгебра и начала математического анализа (базовый и профильный уровни). 10 кл. | Колягин Ю. М., Ткачева М. В., Федерова Н. Е. и др. под ред. Жижченко А. Б. | М., 2015. |
| ОИ 7 | Алгебра и начала математического анализа (базовый и профильный уровни). 11 кл. | Колягин Ю. М., Ткачева М. В., Федерова Н. Е. и др. под ред. Жижченко А. Б. | М., 2015. |

*Интернет-ресурсы*

<http://school-collection.edu.ru>- Электронный учебник «Математика в школе, XXI век».

<http://fcior.edu.ru>- информационные, тренировочные и контрольные материалы.

[www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru/)- Единая коллекции Цифровых образовательных ресурсов