Вопросы к зачету за 1 полугодие по алгебре

1. Множества чисел
	* + Натуральные, целые (обозначение, состав, причина возникновения)
		+ Рациональные (обозначение, определение, причина возникновения)
		+ Иррациональные (обозначение, определение, причина возникновения)
		+ Действительные (обозначение, определение, причина возникновения)
2. Арифметический корень натуральной степени
	* + Определение
		+ Свойства
		+ Формула связывающая со степенью с рациональным показателем (стр 24)
3. Степень с действительным показателем
	* + Свойства
		+ Сравнение (стр 30)
4. Степенная функция
	* + Определение
		+ Эскизы графиков
		+ Геометрические преобразования графиков (минимум – сдвиги вдоль осей, максимум «4,5» – «модуль на аргументе», «модуль на функции»)
5. Равносильность
	* + Определение равносильных уравнений и неравенств (в том числе, в случае отсутствия решений)
6. Иррациональные уравнения и неравенства
	* + Способы решения иррациональных уравнений (минимум – 1 способ (проверка в случае четных корней), максимум «4,5» – 2 и 3 способы (ОДЗ, ДУ или частные случаи))
		+ Способы решения иррациональных неравенств (только для «4,5») (3 схемы)
7. Показательная функция
	* + Определение
		+ График и свойства (ООФ, ОЗФ, нули, промежутки знакопостоянства, промежутки монотонности)
8. Метод интервалов для рациональных и дробно-рациональных неравенств (алгоритм).

УСПЕХОВ!