

Вопросы к зачету за I и II четверть.

Алгебра 7 класс

Знать:	Уметь:
1. Линейное уравнение с одной переменной. Понятие линейного уравнения с одной переменной. Что значит решить линейное уравнение. Корень линейного уравнения. Алгоритм решения линейного уравнения. (стр. 19, 20, 21)	Решать линейные уравнения: А: № №4.3, №4.5, №4.7 В: №4.8, №4.9, №4.10
2. Геометрическая модель, обозначения, аналитическая модель, название числовых промежутков (луч, открытый луч, отрезок, интервал, полуинтервал). (Стр.26, 27, 28).	Строить аналитические и геометрические модели, обозначать и называть числовые промежутки. № №5.7-5.14, № 5.17-5.20.
3. Прямоугольная система координат. Начало координат. Оси координат. Абсцисса и ордината точки. Алгоритм отыскания координат точки в заданной системе координат. Алгоритм построения точки. Знаки координатных углов.(стр. 29-31, 33)	Строить точки по заданным координатам, определять координаты точки в координатной плоскости. №6.5, №6.6, №6.7-6.9, 6.24
4. Линейное уравнение с двумя переменными. Решение линейного уравнения с двумя переменными. 5. График линейного уравнения с двумя переменными. Алгоритм построения графика линейного уравнения с двумя переменными.(стр.38, 39)	Решать линейное уравнение с двумя переменными: А: №7.5, №7.6, №7.11 В: №7.12, №7.15 Строить график линейного уравнения с двумя переменными. №7.17, №7.18
6. Линейная функция. График линейной функции (стр.43, 44)	Строить графики линейных функций. №№8.18 - 8.24. Находить наибольшее и наименьшее значение на промежутках.
7. Линейная функция $y=kx$. Угловой коэффициент. (стр.54) График функции $y=kx$. (стр.54)	Строить график. Находить по графику значения x и y . Находить наибольшее и наименьшее значение на промежутках. А: №9.1 -9.2 В: №9.9, 9.10, 9.11,9.12
8. Взаимное расположение графиков линейных функций.(стр.55, 56)	По коэффициентам определять взаимное расположение графиков линейных функций. А: №10.1, 10.2,10.3 В: №10.16, 10.17
9.Системы двух линейных уравнений с двумя переменными (стр.60-61, 64)	Знать: определение системы двух линейных уравнений с двумя переменными, что называется решением системы уравнений, графический способ решения систем, какая система называется несовместной, какая неопределенной. Уметь: графически решать системы уравнений. А: № 11.10-11.11 В: № 11.12-11.13, 11.15
10.Решение систем уравнений методом подстановки (стр.65).	Знать: алгоритм решения системы методом подстановки. Уметь: решать методом подстановки системы двух линейных уравнений с двумя переменными. А: 12.2-12.4, 12.8-12.9 В: 12.15-12.22
11.Решение систем уравнений методом сложения (стр.67-69).	Знать: алгоритм решения системы методом сложения. Уметь: решать методом сложения системы двух линейных уравнений с двумя переменными. А: 13.1-13.7 В: 13.8-13.12

Геометрия 7 класс

1.Смежные и вертикальные углы (стр.22)	Знать: определения и свойства углов. Уметь: выполнять чертеж, решать задачи на нахождение величин данных углов.
2.Треугольник. Элементы треугольника. Периметр треугольника. Равные треугольники (стр.28, 29).	Знать: определения, названия элементов, уметь выполнять чертеж, находить периметр.
3.Первый признак равенства треугольника (стр.30).	Знать: формулировку, чертеж, дано и уметь доказывать теорему.
4.Перпендикуляр к прямой (стр.32, 33). Медиана, биссектриса, высота треугольника (стр.33, 34).	Знать: определения, формулировки свойств, чертежи и уметь строить точки пересечения медиан, высот и биссектрис в любом треугольнике.
5.Свойства равнобедренного треугольника (стр.35).	Знать: определение равнобедренного треугольника, названия сторон, формулировки, чертежи, дано и уметь доказывать свойства.
6.Второй признак равенства треугольников (стр.38).	Знать: формулировку, чертеж, дано и уметь доказывать теорему.
7.Третий признак равенства треугольников (стр.39).	Знать: формулировку, чертеж, дано и уметь доказывать теорему.