

Вопросы к зачету по математике 8 класс

Алгебра:

1. Рациональные дроби и их свойства
2. Правило сложения и вычитания рациональных дробей
3. Правило умножения и деления рациональных дробей
4. Арифметический квадратный корень и его свойства
5. Правила и формулы для решения квадратных уравнений
6. Формулы сокращенного умножения
7. Свойства числовых неравенств
8. Правила решения линейных неравенств
9. Линейная функция, нахождение коэффициентов по графику, построение, чтение функции
10. Функция обратной пропорциональности, нахождение коэффициентов по графику, построение, чтение функции
11. Квадратичная функция общего вида, нахождение коэффициентов по графику, построение, чтение функции

Геометрия:

1. Параллелограмм: чертеж, определение, признаки, свойства
2. Трапеция: чертеж, определение, свойства
3. Прямоугольник, квадрат: чертеж, определение, свойства
4. Ромб: чертеж, определение, признаки, свойства
5. Формулы площадей многоугольников.
6. Прямоугольный треугольник и его свойства
7. Равнобедренный треугольник и его свойства
8. Теорема Пифагора
9. Подобные треугольники. Отношение площадей подобных треугольников.
10. Признаки подобия.
11. Средняя линия треугольника и ее свойства
12. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике
13. Синус, косинус и тангенс острого угла
14. Центральный и вписанный угол. Определения и свойства.