

Презентации

6 класс

1. Делители и кратные.
2. Признаки делимости на 2, 5 и 10
3. Простые и составные числа.
4. Разложение на множители.
5. Наибольший общий делитель.
6. Наименьшее общее кратное.
7. Основное свойство дроби.
8. Сокращение дробей.
9. Приведение дробей к новому знаменателю.
10. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
11. Сложение и вычитание смешанных чисел.
12. Умножение дробей.
13. Нахождение дроби от числа.
14. Применение распределительного свойства умножения.
15. Взаимно простые числа.
16. Деление.
17. Дробные выражения.
18. Отношения.
19. Пропорции.
20. Длина окружности и площадь круга.
21. Шар.
22. Координаты на прямой.

23. Противоположные числа.
24. Модуль числа.
 25. Изменение величин.
 26. Сложение чисел с помощью координатной прямой.
 27. Сложение чисел с разными знаками.
 28. Вычитание.
 29. Раскрытие скобок.
 30. Подобные слагаемые.
 31. Решение уравнений.
 32. Параллельные и перпендикулярные прямые.
 33. Координатная плоскость.
 34. Диаграммы.
 35. Графики.

10 класс

Алгебра

1. Действительные числа.
2. Арифметический корень натуральной степени.
3. Степень с рациональным показателем.
4. Степенная функция, ее свойства.
5. Иррациональные уравнения.
6. Показательная функция, ее свойства и график.
7. Показательные уравнения.
8. Показательные неравенства.
9. Логарифмы.
10. Свойства логарифмов.
11. Логарифмическая функция, ее свойства и график.
12. Логарифмические уравнения.
13. Логарифмические неравенства.
14. Определение синуса, косинуса и тангенса угла.
15. Знаки синуса, косинуса и тангенса.

16. Тригонометрические тождества.
17. Формулы сложения.
18. Формулы приведения.
19. Уравнение $\cos x = a$.
20. Уравнение $\sin x = a$.
21. Уравнение $\operatorname{tg} x = a$.
22. Решение тригонометрических уравнений.

Геометрия

1. Аксиомы стереометрии.
2. Параллельные прямые в пространстве.
3. Параллельность прямой и плоскости.
4. Скрещивающиеся прямые.
5. Параллельные плоскости. Свойства параллельных плоскостей.
6. Тетраэдр.
7. Параллелепипед.
8. Задачи на построение сечений.
9. Перпендикулярные прямые в пространстве.
10. Признак перпендикулярности прямой к плоскости.
11. Угол между прямой и плоскостью.
12. Двухгранный угол.
13. Призма.
14. Пирамида.
15. Правильные многоугольники.

11 класс

Алгебра

1. Функция $y = \cos x$, ее свойства и график.
2. Функция $y = \sin x$, ее свойства и график.
3. Функции $y = \operatorname{tg} x$, $y = \operatorname{ctg} x$, их свойства и графики.
4. Обратные тригонометрические функции.
5. Производная.
6. Правила дифференцирования.
7. Производная степенной функции.
8. Геометрический смысл производной.
9. Уравнение касательной.
10. Возрастание и убывание функции.

11. Экстремумы функции.
12. Наибольшее и наименьшее значения функции.
13. Построение графиков.
14. Первообразная.
15. Правила нахождения первообразных.
16. Интеграл и его вычисление.
17. Вычисление площадей с помощью интегралов.

Геометрия

1. Понятие вектора в пространстве.
2. Компланарные векторы.
3. Простейшие задачи в координатах.
4. Скалярное произведение векторов.
5. Цилиндр.
6. Конус.
7. Сфера .Площадь сферы.
8. Объем прямой призмы.
9. Объем цилиндра.
10. Объем пирамиды.
11. Объем конуса.
12. Объем шара.
13. Площадь сферы.

Алгебра 8 класс

1. Рациональные выражения
2. Сокращение дробей
3. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.
4. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
5. Умножение дробей.
6. Деление дробей.
7. Функция $y=k/x$.
8. Рациональные числа.
9. Арифметический квадратный корень.
10. Функция $y= x$
11. Квадратный корень из произведения корней и дроби.

12. Квадратный корень из степени.
13. Вынесение множителя из под знака корня.
14. Внесение множителя под знак корня.
15. Преобразование корней, содержащих квадратные корни.
16. Определение квадратного уравнения, Неполные квадратные уравнения.
17. Формула корней квадратного уравнения.
18. Теорема Виета.
19. Решение дробных рациональных уравнений.
20. Графический способ решения уравнений.
21. Свойства числовых неравенств.
22. Сложение и умножение числовых неравенств.
23. Решение неравенств с одной переменной.
24. Решение систем неравенств с одной переменной.
25. Определение степени с целым отрицательным
26. Свойства степени с целым показателем
27. Элементы статистики

Математика 5 класс

1. Обозначение натуральных чисел.
2. Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.
3. Плоскость. Прямая. Луч.
4. Шкалы и координаты.
5. Меньше или больше.
6. Сложение натуральных чисел и его свойства.
7. Вычитание.
8. Числовые и буквенные выражения.
9. Буквенная запись свойств сложения и вычитания. Уравнения.
10. Умножение натуральных чисел и его свойства.
11. Деление.
12. Деление с остатком
13. Упрощение выражений.
14. Порядок выполнения действий.
15. Степень числа. квадрат и куб числа.
16. Формулы
17. Площадь. формула площади прямоугольника.

18. Единицы измерения площадей.
19. Прямоугольный параллелепипед.
20. Объемы. объем прямоугольного параллелепипеда.
21. Окружность и круг.
22. Доли. обыкновенные дроби.
23. Сравнение дробей.
24. Правильные и неправильные дроби.
25. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.
26. Деление дробей.
27. Смешанные числа.
28. Сложение и вычитание смешанных чисел.
29. Десятичная запись дробных чисел.
30. Сравнение десятичных дробей.
31. Сложение и вычитание десятичных дробей.
32. Округление чисел.
33. Умножение десятичных дробей на натуральное число.
34. Деление десятичных дробей на натуральное число.
35. Умножение десятичных дробей.
36. Деление десятичных дробей.
37. Среднее арифметическое.
38. Проценты.
39. Угол. Прямой и развернутый угол.
40. Измерение углов.
41. Круговые диаграммы.

Геометрия 8 класс

1. Многоугольники.
2. Параллелограмм и трапеция.
3. Прямоугольник, квадрат, ромб.
4. Осевая и центральная симметрия.
5. Площадь многоугольника.
6. Площадь параллелограмма.

- 7.Площадь трапеции и треугольника.
- 8.Теорема Пифагора.
- 9.Подобные треугольники.
- 10.Признаки подобия треугольников.
- 11.Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.
- 12.Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.
- 13.Касательная к окружности.
- 14.Центральные и вписанные углы.
- 15.Четыре замечательные точки треугольника.
- 16.Вписанная и описанная окружности.