

Билет № 1

1. Пропорция. Свойство пропорции
2. Формулы площадей фигур (квадрат, прямоугольник, треугольник, трапеция, параллелограмм, четырёхугольник, круг, сектор круга)
3. Понятие биссектрисы, медианы, высоты
4. Параллелепипед
5. Задачи на наибольшее и наименьшее значение функции на интервале.

Билет № 2

1. Квадратные уравнения (формулы дискриминанта и корней)
2. Теорема Пифагора
3. Основное тригонометрическое тождество
4. Куб
5. Задачи на нахождение точек максимума и минимума.

Билет № 3

1. Вероятность
2. Теорема синусов
3. Тригонометрические функции и их значения
4. Наклонная призма
5. Задачи на прогрессии

Билет № 4

1. Формулы сокращенного умножения:
2. Теорема о сумме углов треугольника
3. Теорема косинусов
4. Прямоугольная призма
5. Задания на проценты, смеси, сплавы, растворы.

Билет № 5

1. Свойства степеней
2. Теорема о внешнем угле треугольника
3. Формулы приведения
4. Пирамида
5. Задачи на работу

Билет № 6

1. Свойства корней
2. Понятие синуса, косинуса, тангенса и котангенса в прямоугольном треугольнике
3. Признаки подобия треугольников
4. Правильная пирамида
5. Задачи на движение

Билет № 7

1. Тригонометрические уравнения (общие формулы)
2. Формулы связи радиусов вписанной и описанной окружности с его площадью
3. Свойства вписанных в окружность углов
4. Усеченная пирамида
5. Перевод градусной меры угла в радианную и наоборот

Билет № 8

1. Тригонометрические уравнения (частный случай)
2. Формула для нахождения длины отрезка на координатной плоскости
3. Свойства четырехугольников, вписанных в окружность и описанных около неё
4. Цилиндр
5. Тригонометрические функции двойного угла

Билет № 9

1. Решение линейных уравнений
2. Формула для нахождения координат середины отрезка
3. Параллельные прямые
4. Конус
5. Синус, косинус, тангенс суммы и разности аргументов

Билет № 10

1. Решение иррациональных уравнений
2. Понятие вектора, координаты вектора
3. Перпендикулярные прямые
4. Шар и сфера
5. Основные тригонометрические формулы

Билет № 11

1. Решение рациональных уравнений
2. Понятие модуля вектора, формулу длины вектора
3. Нахождение угла между векторами
4. Усеченный конус
5. физический (механический) смысл производной

Билет № 12

1. Линейные неравенства
2. Скалярное произведение векторов
3. Смежные углы
4. Параллелепипед
5. Свойства производной для исследования функций

Билет № 13

1. Квадратные неравенства
2. Уравнение прямой, угловой коэффициент
3. Отношение площадей подобных фигур
4. Пирамида
5. Геометрический смысл производной

Билет № 14

1. Действия с обыкновенными дробями
2. Формулу уравнения прямой проходящей через две данные точки
3. Отношение объёмов подобных тел
4. Конус
5. Правила дифференцирования

Билет № 15

1. Действия с десятичными дробями
2. Виды треугольников
3. Окружность и круг
4. Цилиндр
5. Таблица производных