

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

МАТЕМАТИКА 11 «Б» КЛАСС НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Дата** | **Тема** | **Количество**  **часов** |
| 1 | 01.09.22 | Показательные уравнения и неравенства | 1 |
| 2 | 01.09.22 | Показательные уравнения и неравенства | 1 |
| 3 | 05.09.22 | Показательные уравнения и неравенства | 1 |
| 4 | 08.09.22 | Показательные уравнения и неравенства | 1 |
| 5 | 08.09.22 | Логарифмические уравнения | 1 |
| 6 | 12.09.22 | Логарифмические уравнения | 1 |
| 7 | 15.09.22 | Логарифмические уравнения | 1 |
| 8 | 15.09.22 | Логарифмические уравнения | 1 |
| 9 | 19.09.22 | Логарифмические неравенства | 1 |
| 10 | 22.09.22 | Логарифмические неравенства | 1 |
| 11 | 22.09.22 | Урок обобщения и систематизации знаний по теме «Показательные и логарифмические уравнения и неравенства» | 1 |
| 12 | 26.09.22 | Контрольная работа№1 по теме «Показательные и логарифмические уравнения и неравенства» | 1 |
| 13 | 29.09.22 | Анализ контрольной работы.  Радианная мера угла. Поворот точки вокруг начала координат. | 1 |
| 14 | 29.09.22 | Определение синуса, косинуса и тангенса угла. | 1 |
| 15 | 03.10.22 | Определение синуса, косинуса и тангенса угла. | 1 |
| 16 | 06.10.22 | Знаки синуса косинуса и тангенса. | 1 |
| 17 | 06.10.22 | Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла. | 1 |
| 18 | 10.10.22 | Тригонометрические тождества. | 1 |
| 19 | 13.10.22 | Тригонометрические тождества. | 1 |
| 20 | 13.10.22 | Синус, косинус и тангенс углов а и –а. | 1 |
| 21 | 17.10.22 | Формулы сложения. | 1 |
| 22 | 20.10.22 | Синус, косинус и тангенс двойного угла. | 1 |
| 23 | 20.10.22 | Синус, косинус и тангенс двойного угла. | 1 |
| 24 | 24.10.22 | Формула приведения. | 1 |
| 25 | 27.10.22 | Формула приведения. | 1 |
| 26 | 27.10.22 | Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов. | 1 |
| 27 | 07.11.22 | Урок обобщения и систематизации знаний по теме  «Тригонометрические формулы» | 1 |
| 28 | 10.11.22 | Контрольная работа № 2 по теме  «Тригонометрические формулы» | 1 |
| 29 | 10.11.22 | Анализ контрольной работы.  Понятия многогранника | 1 |
| 30 | 14.11.22 | Понятия многогранника | 1 |
| 31 | 17.11.22 | Призма. | 1 |
| 32 | 17.11.22 | Призма. | 1 |
| 33 | 21.11.22 | Пирамида. | 1 |
| 34 | 24.11.22 | Пирамида. | 1 |
| 35 | 24.11.22 | Правильные многогранники. | 1 |
| 36 | 28.11.22 | Правильные многогранники. | 1 |
| 37 | 01.12.22 | Решение задач по теме «Многогранники» | 1 |
| 38 | 01.12.22 | Решение задач по теме «Многогранники» | 1 |
| 39 | 05.12.22 | Урок обобщения и систематизации знаний по теме  «Многогранники» | 1 |
| 40 | 08.12.22 | Контрольная работа № 3 «Многогранники» | 1 |
| 41 | 08.12.22 | Анализ контрольной работы.  Уравнение cos x= a. | 1 |
| 42 | 12.12.22 | Уравнение cos x= a. | 1 |
| 43 | 15.12.22 | Уравнение cos x= a. | 1 |
| 44 | 15.12.22 | Уравнение sin x = a. | 1 |
| 45 | 19.12.22 | Уравнение sin x = a. | 1 |
| 46 | 22.12.22 | Уравнение sin x = a. | 1 |
| 47 | 22.12.22 | Уравнение tg x = a. | 1 |
| 48 | 26.12.22 | Уравнение tg x = a. | 1 |
| 49 | 29.12.22 | Уравнение tg x = a. | 1 |
| 50 | 29.12.22 | Решение тригонометрических уравнений. | 1 |
| 51 | 09.01.23 | Решение тригонометрических уравнений. | 1 |
| 52 | 12.01.23 | Решение тригонометрических уравнений. | 1 |
| 53 | 12.01.23 | Решение тригонометрических уравнений. | 1 |
| 54 | 16.01.23 | Решение тригонометрических уравнений. | 1 |
| 55 | 19.01.23 | Решение тригонометрических уравнений. | 1 |
| 56 | 19.01.23 | Решение тригонометрических уравнений. | 1 |
| 57 | 23.01.23 | Урок обобщения и систематизации знаний по теме  «Тригонометрические уравнения» | 1 |
| 58 | 26.01.23 | Контрольная работа № 4 «Тригонометрические уравнения» | 1 |
| 59 | 26.01.23 | Анализ контрольной работы.  Понятие вектора в пространстве. | 1 |
| 60 | 30.01.23 | Сложение и вычитание векторов. | 1 |
| 61 | 02.02.23 | Умножения вектора на число. | 1 |
| 62 | 02.02.23 | Компланарные векторы | 1 |
| 63 | 06.02.23 | Компланарные векторы | 1 |
| 64 | 09.02.23 | Правило параллелепипеда | 1 |
| 65 | 09.02.23 | Разложение вектора по трем некомпланарным векторам | 1 |
| 66 | 13.02.23 | Разложение вектора по трем некомпланарным векторам | 1 |
| 67 | 16.02.23 | Урок обобщения и систематизации знаний по теме  «Векторы в пространстве» | 1 |
| 68 | 16.02.23 | Контрольная работа № 5 по теме: «Векторы в пространстве» | **1** |
| 69 | 20.02.23 | Область определения и множество значения тригонометрических функций. | 1 |
| 70 | 27.02.23 | Область определения и множество значения тригонометрических функций. | 1 |
| 71 | 02.03.23 | Область определения и множество значения тригонометрических функций. | 1 |
| 72 | 02.03.23 | Четность, нечетность, периодичность тригонометрической функции. | 1 |
| 73 | 06.03.23 | Четность, нечетность, периодичность тригонометрической функции. | 1 |
| 74 | 09.03.23 | Четность, нечетность, периодичность тригонометрической функции. | 1 |
| 75 | 09.03.23 | Четность, нечетность, периодичность тригонометрической функции. | 1 |
| 76 | 20.03.23 | Свойства функции y = cos x и ее график. | 1 |
| 77 | 23.03.23 | Свойства функции y = cos x и ее график. | 1 |
| 78 | 23.03.23 | Свойства функции y = cos x и ее график. | 1 |
| 79 | 27.03.23 | Свойства функции y = sin x и ее график. | 1 |
| 80 | 30.03.23 | Свойства функции y = sin x и ее график. | 1 |
| 81 | 30.03.23 | Свойства функции y = sin x и ее график. | 1 |
| 82 | 03.04.23 | Свойства функции y = tg x и ее график. | 1 |
| 83 | 06.04.23 | Свойства функции y = tg x и ее график. | 1 |
| 84 | 06.04.23 | Обратные тригонометрические функции. | 1 |
| 85 | 10.04.23 | Обратные тригонометрические функции. | 1 |
| 86 | 13.04.23 | Решение задач по теме: «Тригонометрические функции» | 1 |
| 87 | 13.04.23 | Решение задач по теме: «Тригонометрические функции» | 1 |
| 88 | 17.04.23 | Решение задач по теме: «Тригонометрические функции» | 1 |
| 89 | 20.04.23 | Урок обобщения и систематизации знаний по теме  «Тригонометрические функции» | 1 |
| 90 | 20.04.23 | Контрольная работа № 6 по теме «Тригонометрические функции» | 1 |
| 91 | 24.04.23 | Анализ контрольной работы.  Прямоугольная система координат в пространстве | 1 |
| 92 | 27.04.23 | Прямоугольная система координат в пространстве | 1 |
| 93 | 27.04.23 | Координаты вектора | 1 |
| 94 | 04.05.23 | Координаты вектора | 1 |
| 95 | 04.05.23 | Связь между координатами векторов и координатами точек | 1 |
| 96 | 11.05.23 | Связь между координатами векторов и координатами точек | 1 |
| 97 | 11.05.23 | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов | 1 |
| 98 | 15.05.23 | Промежуточная аттестация.  Контрольный тест. | 1 |
| 99 | 18.05.23 | Анализ контрольного теста.  Простейшие задачи в координатах | 1 |
| 100 | 18.05.23 | Повторение. Многочлены | 1 |
| 101 | 22.05.23 | Повторение. Алгебраические уравнения | 1 |
| 102 | 25.05.23 | Повторение. Показательные уравнения и неравенства | 1 |