**КЛАСС 8**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету «Информатика»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока п/п | Дата прохождения урока | Раздел программы, тема урока | Номер параграфа в учебном пособии | Дистанционный образовательный ресурс  | Домашнее заданиедля обучающихся | Дополнительный контроль |
| 1 | 1-я неделя сентября | Техника безопасности и организация рабочего места. |  | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor5/posters/5-1-2-tehnika-bezopasnosti.jpg> |  |  |
| **Тема 1 «Математические основы информатики»** |
| 2 |  2-я неделя сентября | Общие сведения о системах счисления.  | §1.1.1 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Системы счисления»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/sistemy-schisleniia-13916/re-1cf88585-2d5b-4ea3-aa57-cf886a2f9073>Конференция в zoom | Прочитать §1.1.1, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь определения понятий: система счисления, позиционная и непозиционная система счисления; развёрнутая и свёрнутая форма числа.Стр. 15 Ответить на вопросы 1-5 (устно), 6 – письменно. |  |
| 3 |  3-я неделя сентября | Двоичная система счисления. Двоичная арифметика. | §1.1.2, 1.1.6 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Системы счисления»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/sistemy-schisleniia-13916/re-4f162a05-a7b1-43a2-81f9-cd8848fb795c>Конференция в zoom | Прочитать §1.1.2 и 1.1.6, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь правила перевода числа из десятичной системы счисления в двоичную и из двоичной в десятичную. Стр.16 №12, 16, 17 письменно, № 21 устно. | С.р. рассылка по электронной почте |
| 4 |  4-я неделя сентября  | Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системы счисления. | §1.1.3 и 1.1.4 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Системы счисления»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/sistemy-schisleniia-13916/re-4f162a05-a7b1-43a2-81f9-cd8848fb795c>Конференция в zoom | Прочитать §1.1.3 и 1.1.4, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь правила перевода числа из десятичной системы счисления в восьмеричную и шестнадцатеричную и из восьмеричной и шестнадцатеричной в десятичную. Стр.16 №13, 14 письменно. |  |
| 5 |  1-я неделя октября | Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q. | §1.1.5 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Системы счисления»Конференция в zoom | Прочитать §1.1.5, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь правила перевода числа из десятичной системы счисления в систему счисления с любым основанием и обратный перевод. Стр. 15 №7, стр. 16 №10, 11 письменно. | С.р. рассылка по электронной почте |
| 6 | 2-я неделя октября | Представление целых чисел. | §1.2.1 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Представление чисел в компьютере»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/predstavlenie-chisel-v-kompiutere-13932/re-83d1b467-40b2-4d45-a3e3-10648e083aa9>Конференция в zoom | Прочитать §1.2.1, посмотреть презентацию.Стр. 22 №2, 3 устно, № 4, 5, 6 письменно. |  |
| 7 | 3-я неделя октября  | Представление вещественных чисел. | §1.2.2 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Представление чисел в компьютере»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/predstavlenie-chisel-v-kompiutere-13932/re-4129b964-8845-4990-883e-3fc0b6b3c267>Конференция в zoom | Прочитать §1.2.2, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайде Опорный конспект. Стр. 22 №7, 8, 9 письменно | С.р. рассылка по электронной почте |
| 8 | 4-я неделя октября  | Высказывание. Логические операции.  | §1.4.1- 1.4.2 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Элементы алгебры логики»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/vyskazyvaniia-13941>; <https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/logicheskie-operatcii-13960/re-fe68e54d-6166-458d-9c7f-f55a1f439cc8>Конференция в zoom | Прочитать §1.4.1-1.4.2, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайде Опорный конспект. Стр. 50-51 №2, 3, 5 – устно, №6 и 7 письменно. |  |
| 9 | 1-я неделя ноября | Построение таблиц истинности для логических выражений. | §1.4.3. | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Элементы алгебры логики»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/logicheskie-operatcii-13960/re-9a9e0451-f6e7-440a-94d1-9c2dfaa4a604>Конференция в zoom | Прочитать §1.4.3, посмотреть презентацию.Стр. 51 №8 письменно. | С.р. рассылка по электронной почте |
| 10 | 2-я неделя ноября  | Свойства логических операций.  | §1.4.4. | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Элементы алгебры логики»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/svoistva-logicheskikh-operatcii-13961>Конференция в zoom | Прочитать §1.4.4, посмотреть презентацию. Свойства логических операций записать в тетрадь (только формулы). Стр. 52 № 10-13 письменно. |  |
| 11 | 3-я неделя ноября  | Решение логических задач. | §1.4.5 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Элементы алгебры логики»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/reshenie-logicheskikh-zadach-13962/re-70982b52-06fb-40ed-a0f7-1dd8ad0fb441>Конференция в zoom | Прочитать §1.4.5, посмотреть презентацию. Стр. 52 № 14, 15 письменно. |  |
| 12 |  4-я неделя ноября | Логические элементы. | §1.4.6 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Элементы алгебры логики»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/matematicheskie-osnovy-informatiki-13971/reshenie-logicheskikh-zadach-13962/re-db606c11-55de-49cb-976f-21b9ef81ed0c>Конференция в zoom | Прочитать §1.4.6, посмотреть презентацию. Стр. 53 № 16 письменно. Подготовиться к контрольной работе: стр. 54-59 тестовые задания для самоконтроля. |  |
| 13 | 1-я неделя декабря  | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики». Контрольная работа. |  |  | Рассылка варианта контрольной работы по электронной почте. |  |
| **Тема 2 «Основы алгоритмизации»** |
| 14 | 2-я неделя декабря  | Алгоритмы и исполнители. | §2.1 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Алгоритмы и исполнители»Конференция в zoom | Прочитать §2.1, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайде Опорный конспект. Стр. 70-71 №2-9, 11-13 устно; №14, 15, 17, 18 , 19 письменно. |  |
| 15 | 3-я неделя декабря  | Способы записи алгоритмов. | §2.2 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Способы записи алгоритмов» | Прочитать §2.2, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайде Опорный конспект. Стр. 71-72 №21, 22, 25 письменно. | С.р. рассылка по электронной почте |
| 16 | 4-я неделя декабря  | Объекты алгоритмов. | §2.3 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Объекты алгоритмов»Конференция в zoom | Прочитать §2.3, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайдах Опорный конспект. Стр. 87-90 №2-8 устно, № 11, 13, 14, 16, 17 письменно. |  |
| 17 | 2-я неделя января | Алгоритмическая конструкция следование. | §2.4.1  | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Следование.»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/osnovy-algoritmizatcii-14923/osnovnye-algoritmicheskie-konstruktcii-13987/re-f874a988-2062-48c6-800e-64baab38bfb8>Конференция в zoom | Прочитать §2.4.1, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайдах Опорный конспект. Стр. 112-113 №2, 3, 6 устно, № 4, 5, 8, 9, 10 письменно. | С.р. рассылка по электронной почте |
| 18 | 3-я неделя января | Алгоритмическая конструкция ветвление. Полная форма ветвления. | §2.4.2 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Ветвление.<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/osnovy-algoritmizatcii-14923/osnovnye-algoritmicheskie-konstruktcii-13987/re-0192f7d1-6e5f-4a8d-9bbd-c7fc9b76cd0b>Конференция в zoom | Прочитать §2.4.2, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайдах Опорный конспект. Стр.114 № 11, 12, 13, 17 устно. № 14, 15, 16 письменно. |  |
| 19 | 4-я неделя января | Неполная форма ветвления. | §2.4.2 | Конференция в zoom | Прочитать §2.4.2, посмотреть презентацию. Стр. 114-115 №18, 19, 20, 23 письменно. | С.р. рассылка по электронной почте |
| 20 | 1-я нед. февраля | Алгоритмическая конструкция повторение. Цикл с заданным условием продолжения работы. | §2.4.3 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Повторение.»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/osnovy-algoritmizatcii-14923/osnovnye-algoritmicheskie-konstruktcii-13987/re-97a4f643-fa6b-4923-8ae5-3991ab8c31ee>Конференция в zoom | Прочитать §2.4.3, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайдах Опорный конспект. Стр.115 №25-28 письменно. |  |
| 21 |  2-я нед. февраля | Цикл с заданным условием окончания работы. | §2.4.3 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Повторение.»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/osnovy-algoritmizatcii-14923/osnovnye-algoritmicheskie-konstruktcii-13987/re-51421f87-dea7-4fe6-879a-866ec161c655>Конференция в zoom | Прочитать §2.4.3, посмотреть презентацию.Стр.115 №29-31 письменно. | С.р. рассылка по электронной почте |
| 22 | 3-я нед. февраля | Цикл с заданным числом повторений. | §2.4.3 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Повторение.»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/osnovy-algoritmizatcii-14923/osnovnye-algoritmicheskie-konstruktcii-13987/re-305ff215-b055-43d7-80d1-1337cc32d437>Конференция в zoom | Прочитать §2.4.3, посмотреть презентацию.Стр.115-116 №32-35 письменно. |  |
| 23 | 4-я нед. февраля | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации». Контрольная работа. |  |  | Рассылка варианта контрольной работы по электронной почте. |  |
| **Тема 3 «Начала программирования»** |
| 24 | 1-я нед. марта | Общие сведения о языке программирования Паскаль. | §3.1  | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Общие сведения о языке программирования Паскаль»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/nachala-programmirovaniia-14963/obshchie-svedeniia-o-iazyke-programmirovaniia-paskal-14000>Конференция в zoom | Прочитать §3.1, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайде Опорный конспект. Стр. 132 №2-9, 11 устно; № 10, 12 письменно. |  |
| 25 | 2-я нед. марта | Организация ввода и вывода данных. | §3.2 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Организация ввода и вывода данных»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/nachala-programmirovaniia-14963/organizatciia-vvoda-i-vyvoda-dannykh-14004>Конференция в zoom | Прочитать §3.2, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайде Опорный конспект. Стр. 138 №2-10 письменно. |  |
| 26 | 3-я нед. марта | Программирование линейных алгоритмов. | §3.3 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Программирование линейных алгоритмов»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/nachala-programmirovaniia-14963/programmirovanie-lineinykh-algoritmov-14019>Конференция в zoom | Прочитать §3.3, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайде 3 Стандартные функция языка Паскаль. Стр. 145 №2-5, 9, 14 письменно. | С.р. рассылка по электронной почте |
| 27 | 1-я нед. апреля | Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор. | §3.4 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/nachala-programmirovaniia-14963/programmirovanie-razvetvliaiushchikhsia-algoritmov-14303/re-1797d36b-e60a-435b-9c24-a31fe4901e98>Конференция в zoom | Прочитать §3.4, посмотреть презентацию.Записать в тетрадь информацию представленную на слайде Опорный конспект. Стр. 153-154 № 2-4 устно, №5-7 письменно. |  |
| 28 | 2-я нед. апреля | Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений. | §3.4 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/nachala-programmirovaniia-14963/programmirovanie-razvetvliaiushchikhsia-algoritmov-14303/re-6b49e056-3a23-42a5-a638-0dfb2b319020>Конференция в zoom | Прочитать §3.4, посмотреть презентацию. Стр. 154-155 №8-11 письменно, №12 устно. | С.р. рассылка по электронной почте |
| 29 | 3-я нед. апреля | Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.  | §3.5.1 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Программирование циклических алгоритмов»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/nachala-programmirovaniia-14963/programmirovanie-tciklicheskikh-algoritmov-14349/re-c9450026-e65a-4775-8dde-9c1d064c1abf>конференция в zoom | Прочитать §3.5.1, посмотреть презентацию. Записать в тетрадь информацию представленную на слайде Опорный конспект. Стр. 161-162 №2,4 устно. №5 письменно. |  |
| 30 | 4-я нед. апреля | Программирование циклов с заданным условием окончания работы. | §3.5.2 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Программирование циклических алгоритмов»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/nachala-programmirovaniia-14963/programmirovanie-tciklicheskikh-algoritmov-14349/re-14b45dd4-b80f-4d2a-947b-650df8974aa9>конференция в zoom | Прочитать §3.5.2, посмотреть презентацию. Стр. 162-163 № 6-9 письменно. |  |
| 31 | 1-я нед. мая | Программирование циклов с заданным числом повторений. | §3.5.3 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Программирование циклических алгоритмов»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/nachala-programmirovaniia-14963/programmirovanie-tciklicheskikh-algoritmov-14349/re-0d91b521-e799-4c7d-8879-3248bfa6babe>конференция в zoom | Прочитать §3.5.3, посмотреть презентацию. Стр. 163 № 10 устно, №11-13, 15 письменно. |  |
| 32 | 2-я нед. мая | Различные варианты программирования циклического алгоритма. | §3.5.4 | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php> Презентация «Программирование циклических алгоритмов»<https://www.yaklass.ru/p/informatika/8-klass/nachala-programmirovaniia-14963/programmirovanie-tciklicheskikh-algoritmov-14349/re-b08b4b40-6a92-4db0-a833-289460343b27>конференция в zoom | Прочитать §3.5.4, посмотреть презентацию. Стр. 164 № 16, 17 письменно.Подготовиться к контрольной работе: стр. 165-169 тестовые задания для самоконтроля. |  |
| 33 |  3-я нед. мая | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования». Контрольная работа. |  |  | Рассылка варианта контрольной работы по электронной почте. |  |
| **Повторение** |
| 34 |  4-я нед. мая | Основные понятия курса. Итоговое тестирование. |  |  | Рассылка варианта теста по электронной почте. |  |