

Оглавление

От автора	5
Учебно-тематический план	8
Раздел 1. Информация и информационные процессы	9
Задача 1. Спасительная кодировка	9
Задача 2. Надо запомнить, но нельзя записать.....	15
Задача 3. Будем шифроваться!	18
Раздел 2. Компьютер как универсальное устройство обработки информации	21
Задача 4. Моя бабушка IT-специалист	21
Задача 5. Антивирусы на поле боя.....	25
Задача 6. Компьютер – мой понимающий друг	28
Задача 7. Стимул для изобретения – музыка	32
Раздел 3. Обработка графической информации	36
Задача 8. Магия красок	36
Раздел 4. Обработка текстовой информации	39
Задача 9. Незаметная помощь	39
Раздел 5. Мультимедиа	42
Задача 10. Уронить голос, чтобы поднять статус	42
Раздел 6. Математические основы информатики.....	45
Задача 11. Многозначный логотип	45
Задача 12. Десятичное время.....	47
Раздел 7. Основы алгоритмизации	51
Задача 13. Находчивые программисты.....	51
Задача 14. Как помочь программе летать?	54
Раздел 8. Начала программирования.....	58
Задача 15. Не легкий путь у программиста	58
Раздел 9. Моделирование и формализация	62
Задача 16. Без сучка и задоринки.....	62
Раздел 10. Алгоритмизация и программирование.....	66
Задача 17. Редкое качество тестировщиков	66
Задача 18. Лень – двигатель прогресса?	68

Задача 19. Кто лучший математик?	71
Раздел 11. Обработка числовой информации.....	74
Задача 20. Имя в список вносить неохота.....	74
Задача 21. Художник на выдумку хитер.....	77
Раздел 12. Коммуникационные технологии	79
Задача 22. Информация – дорогое удовольствие.....	79
Задача 23. Хитрая защита для почты	81
Задача 24. Помоги, Google!	83
Концепции ТРИЗ-педагогике. Урок-интервью	86
Примеры уроков-интервью по информатике на основе открытых задач.....	91
Урок 1.....	91
Урок 2.....	97
Идеальный конечный результат. Урок – деловая игра ...	104
Приложение 1. Раздаточный материал к уроку «Виды программного обеспечения».....	110
Приложение 2. Диаграммы к уроку «Виды программного обеспечения».....	116
Приложение 3. Формативное оценивание к уроку «Виды программного обеспечения».....	119
Приложение 4. Самооценивание через «Дерево состояний»	120