

СОДЕРЖАНИЕ

Привет всем! (вступление)	2
Научные методы. Гипотеза	4
Научные методы. Практика. Результат. Теория	5
Притяжение Земли, или Гравитация. Упрямый зверёк-неваляшка	6
Центр тяжести и равновесие. Парящие вилки	7
Инерция покоя. Мечтательная монетка	8
Вращение. Бешеная скорость гайки	9
Прочность и рёбра жёсткости. Бумажный мост через пропасть	10
Прочность конструкции. Разные колонны	11
Геометрия. Кратчайший путь	12
Бумажная геометрия. Странная лента Мёбиуса	13
Бумажная геометрия. Как монетка пролезет в маленькую дырочку	14
Бумажная геометрия. А ты пролезешь сквозь открытку?	15
Бумажная геометрия и ветер. Зубчатое колесо	16
Бумажная геометрия и ветер. Катящийся шар	17
Давление. стакан-присоска	18
Герметичность. Дырявый шарик	19
Плотность веществ. Плавающее яйцо	20
Плотность жидкостей. Вкусный полосатый коктейль	21
Реакции веществ. Фиолетовая вода. Найди крахмал	22
Поверхностное натяжение. Спички-грязнули	23
Давление и вода. Сообщающиеся бутылки	24
Давление и вода. Смешная бутылка	25
Давление и вакуум. Как достать монетку из воды, не замочив рук	26
Огонь и давление. Прилипшие стаканы	27
Воздух-двигатель. Реактивный шарик-ракета	28
Воздух-двигатель. Комнатный катер на воздушной подушке	29
Воздух и ветер. Флюгер	30
Воздух и ветер. Роза ветров	31
Воздух и ветер. Шарики-путешественники	32
Ребус, кроссворд, ответы на вопросы	33
Электричество и вода. Железная вода	34

Энергия солнца. Назад в будущее	35
Энергия солнца. Рисунок солнечным лучом	36
Свет и тень. Город из тени	37
Оптика. Проекция, или копия через стекло	38
Оптика. Рисунок-перевертыш	39
Оптические иллюзии. Не верь глазам своим	40
Оптические иллюзии. Невозможная фигура	41
Оптические иллюзии. Забавная комната Эймса	42
Зеркальные фокусы. Несъедобные конфеты	44
Зеркальные фокусы. Лабиринт в зазеркалье	45
Свет и зрение. Разноцветный волчок	46
Свет и зрение. Кошка в домике	47
Звуковые волны. Гитара из коробки	48
Звуковые волны. Огромная флейта и бутылофон	49
Природа. Подземный трактор	50
Природа. Как радуга растопит снег	51
Природа. Как вырастить дуб	52
Секреты разведчика. Шифровка	54
Секреты разведчика. Сосновая ручка и чернила из черники	55
Секреты разведчика. Секретное сообщение	56
Секреты разведчика. Сверхсекретное сообщение	57
Великие изобретения. Камера-обскура	58
Великие изобретения. Перископ	59
Время. Самодельный календарь из теста	60
Время. Послание в будущее самому себе	61
Прощальный привет	62

*Спасибо моему
главному помощнику*



А ещё