

Ж У Р Н А Л К В А Н Т И К

Д Л Я Л Ю Б О З Н А Т Е Л Ь Н Ы Х

№12
декабрь
2014

ЛУЧ СВЕТА

НЕОБЫЧНЫЕ
СЛОВА
И БУКВЫ

ФОНАРИК-СВЕТЛЯЧОК
И ВИФЛЕЕМСКАЯ
ЗВЕЗДА

Enter

СОДЕРЖАНИЕ

■	ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ Луч света. <i>А. Бердников</i>	2
■	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СЮРПРИЗЫ Удивительные последовательности в таблице Пифагора. <i>И. Масленников</i>	4
■	ДЕТЕКТИВНЫЕ ИСТОРИИ Хитрый ворюшка. <i>Б. Дружинин</i>	8
■	ЧУДЕСА ЛИНГВИСТИКИ Необычные слова и буквы	11
■	ДВЕ ТРЕТИ ПРАВДЫ Суворов, Жуков и Репин. <i>С. Федин</i>	12
■	НАМ ПИШУТ Фонарик-светлячок. <i>Д. Панов</i> Вифлеемская звезда. <i>А. Андреев, Д. Панов, А. Панов</i>	14 15
■	ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ Задачи для изобретателей	16
■	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СКАЗКИ Как Бусенька меняла знак числа. <i>К. Кохась</i>	18
■	УЛЫБНИСЬ Как можно больше. <i>И. Акулич</i>	22
■	СВОИМИ РУКАМИ Бумеранг. <i>Ютака Нисияма</i>	23
■	ОЛИМПИАДЫ XXXVI Турнир городов XXXVII Турнир имени М. В. Ломоносова Наш конкурс	25 26 32
■	ОТВЕТЫ Ответы, указания, решения	28
■	ЗАДАЧИ В КАРТИНКАХ Как спастись от клопов? <i>Л. Толстой</i> IV стр. обложки	



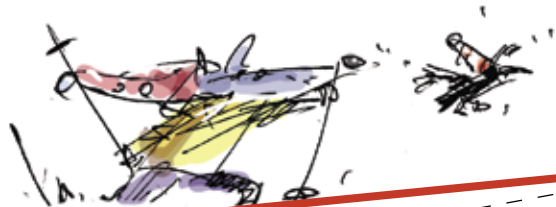
ЗАПУСТИМ БУМЕРАНГ!

СВОИМИ РУКАМИ

Ютака Нисияма

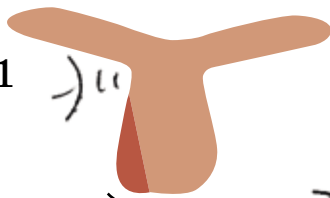
КАК ИЗГОТОВИТЬ

1. Подготовьте кусок толстого картона (0,5 – 0,7 мм).
2. На картон наложите шаблон бумеранга.
3. С нажимом проведите шариковой ручкой по контуру и пунктирным линиям шаблона, чтобы продавить их на картоне.
4. Пометьте лицевую сторону, чтобы отличить её от задней.
5. Аккуратно с помощью ножниц вырежьте картонный бумеранг.
6. Положите бумеранг на плоскую поверхность и, если он согнут, распрямите его.
7. Расположите линейку вдоль пунктирных линий. Два или три раза с нажимом проведите по пунктирным линиям шариковой ручкой – это упростит сгибание лопастей бумеранга.
8. Сделайте накрыльные загибы вниз на каждой лопасти под углом в 10° – 30° . (Для бросающих с левой руки загибы делаются вверх.)



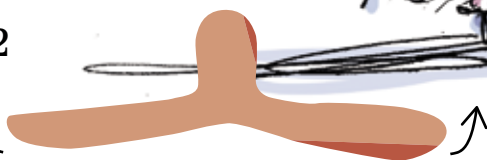
ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА

1



Накрыльные загибы
(10° – 30°)

2



Слегка выгните кверху



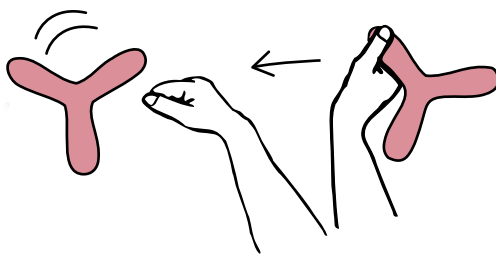
Художник Сергей Чуб

© Y. Nishiyama

СВОИМИ РУКАМИ

КАК БРОСАТЬ

1. Берите бумеранг за одну из лопастей таким образом, чтобы она была зажата между большим и указательным пальцами, а лицевая сторона бумеранга была обращена к вам (для бросающих с левой руки – бумеранг берётся так, чтобы задняя сторона была обращена к вам).
2. Держите бумеранг вертикально.
3. Во время броска, непосредственно перед тем, как вы отпустите бумеранг, резким движением запястья придайте бумерангу дополнительный вращательный импульс.
4. Бросайте бумеранг по прямой на уровне глаз. Если бумеранг «зарывается» в пол, направляйте его при броске чуть выше; если пролетает над вами – направляйте ниже.
5. Если бумеранг поворачивает слишком резко, уменьшите сгибы по пунктирным линиям; если поворачивает слабо – сделайте сгибы больше.



**Внимание! Бумеранг может быть очень опасен!
Не бросайте бумеранг в сторону людей.
Перед броском убедитесь,
что вы ничего не повредите.**

КАК БУМЕРАНГ ЛЕТАЕТ

Бумеранг летит на уровне глаз, вращаясь против часовой стрелки, если его бросают с правой руки, или по часовой стрелке, когда его бросают с левой руки.

КАК ЛОВИТЬ БУМЕРАНГ

Бумеранг возвращается в горизонтальном положении. Держите руки на расстоянии 30 см одна от другой. Ловите бумеранг быстрым смыканием ладоней.

Обучающее видео можно посмотреть на сайте автора:
<http://www.kbn3.com/move/index.html>

