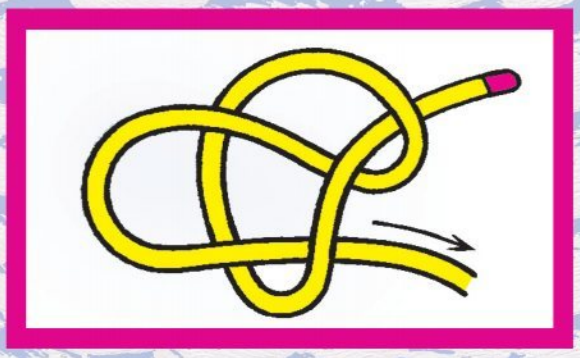
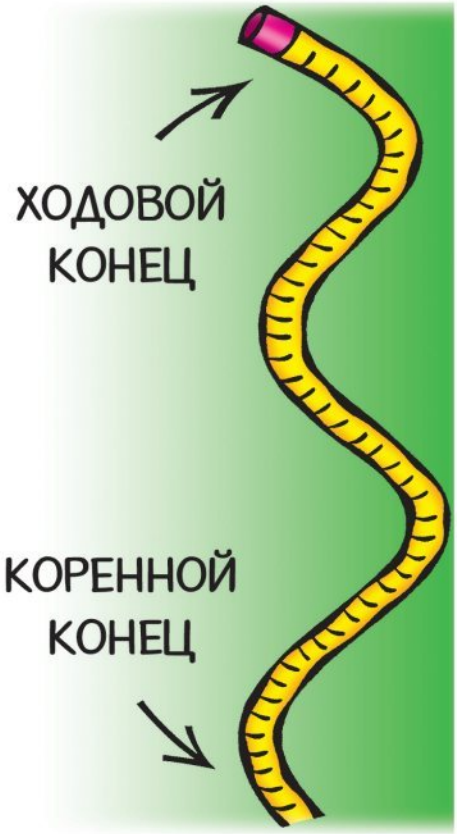
МАСТЕРИЛКА Детское художественное творчество

ВЕРЁВКИ, УЗЛЫ И ИГРЫ



СЕКРЕТЫ УЗЛОВ

КАРАПУЗ ТЦ Сфера



Что бы мы делали без веревок и узлов! Ведь надо уметь и шнурки на ботинках завязать, и нитку в шитье закрепить, и натянуть волейбольную сетку, и леску к крючку привязать... Не говоря уже про платки и галстуки.

Умение завязывать узлы передается с древнейших времен от поколения к поколению. Так-то! А сколько узлов знаешь ты сам? Один, максимум два... Хочешь вязать узлы, как заправский матрос? Уметь привязать крючок к удочке так, чтобы он не уплыл вместе с рыбой? Да и, кстати говоря, шнурки на кроссовках тоже полезно так завязывать, чтобы они не развязывались и не болтались по земле. Давай поучимся?

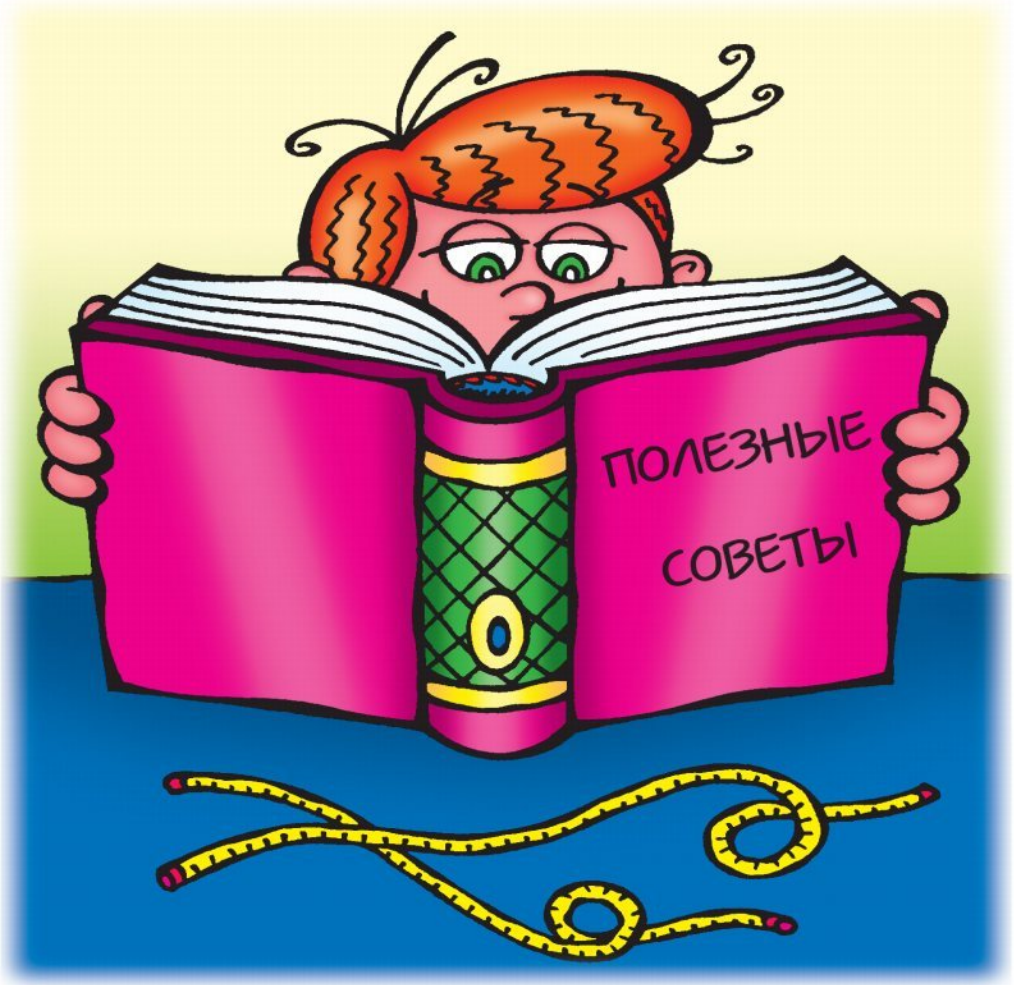
Возьми пару шнурков от ботинок и приступим. Условимся сразу: у веревки два разных конца. Первый, ходовой (у него в нашей книжке всегда будет цветной кончик) – это незакрепленный конец веревки, который передвигается при завязывании узла. Другой, коренной, остается неподвижным.

Внимательно изучай схемы, чтобы правильно завязать тот или иной узел и, главное, не поленись потренироваться несколько раз. Только так ты сможешь хорошенько все запомнить. И проси родителей помочь тебе разобраться, если вдруг что-то не поймешь или что-то не будет получаться.

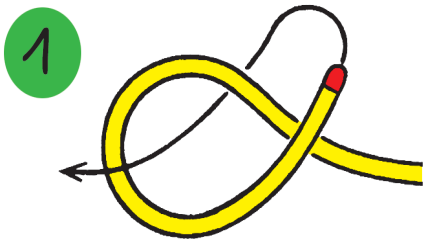
Прочитав книжку, ты сможешь выбрать, какие из узлов могут тебе пригодиться. А на последних страничках почитай описание интересных игр с веревками и поиграй с родителями или друзьями. Кстати, папа с мамой наверняка вспомнят еще замечательные игры, в которые они играли в своем детстве.

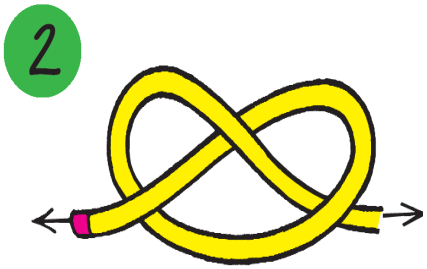
Полезные советы

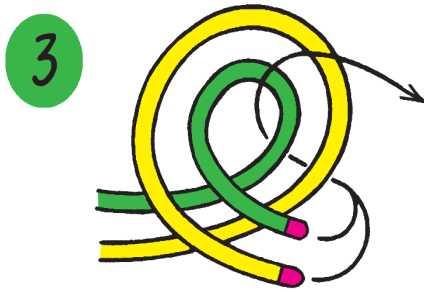
- Подходи ко всему творчески.
- Не завязывай узлы где попало.
- Постоянно тренируйся.
- Не используй тонкие веревки или нитки при тренировке.
  Гораздо больше подойдет бельевой шнур или шнур для шитья и, конечно, шнурки от ботинок.
- Если хочешь, чтобы твой узел быстро развязывался, в конце узла ходовой конец складывай вдвое.
- Надежность любому узлу придают простой узел или восьмерка, завязанные на ходовом конце.
- Прежде чем завязать узел из незнакомого тебе материала, обязательно испытай его на прочность.
- Чем больше оборотов имеет узел, тем он надежнее.
- Лучше перевязать или удалить сомнительный узел.
- Рыболовную леску перед завязыванием узлов смачивают.



ПРОСТОЙ УЗЕЛ

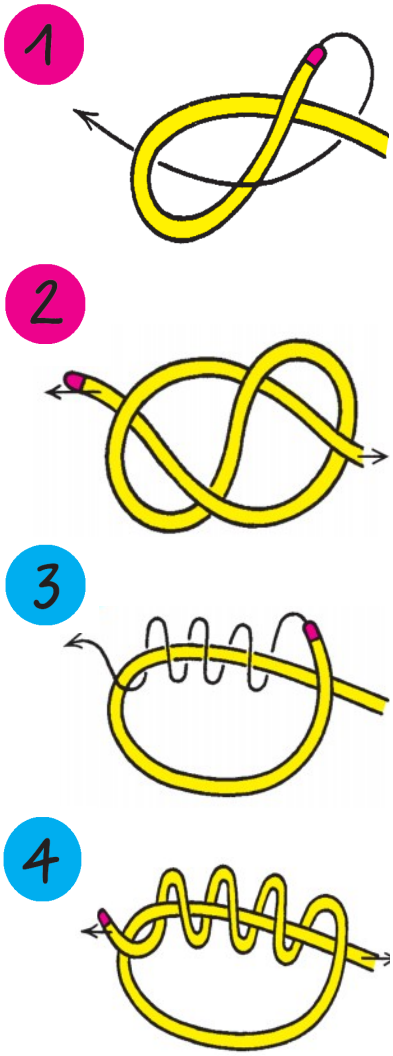






Ты наверняка его знаешь! Этот узел используют как стопорный, чтобы веревка не выскальзывала из отверстия. Его часто завязывают на конце нитки, чтобы она не выскакивала из ткани при шитье (рис. 1 и 2). А еще с его помощью можно быстро связать между собой две веревки (рис.3), однако потом его трудно развязать. Узел не следует завязывать на синтетических веревках и лесках, он на них ползет.

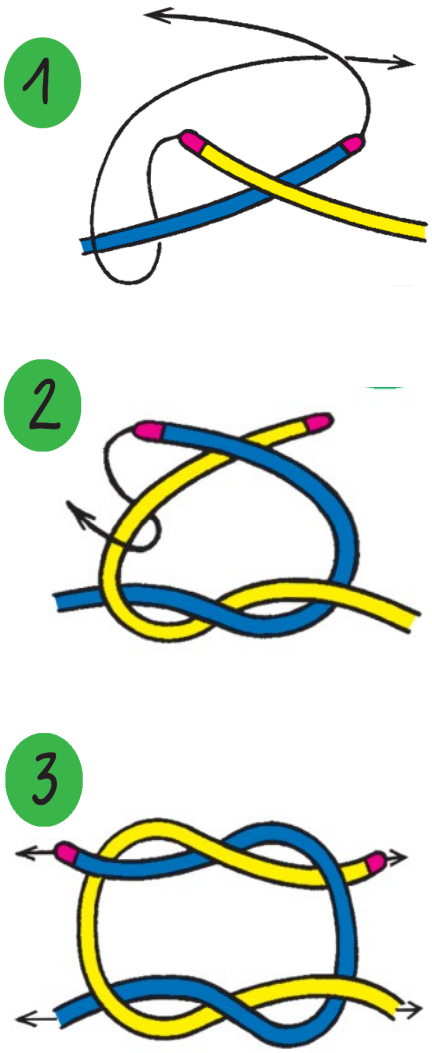
ВОСЬМЁРКА И КРОВАВЫЙ УЗЕЛ



Восьмерка – тоже очень простой узел, только развязать его гораздо проще (рис. 1 и 2). Кровавым узлом когда-то завязывали концы плеток, чтобы били больнее, оттого и прилипло к нему такое название. Этот узел прочнее, чем предыдущий. Чтобы завязать его, сделай петлю и обнеси несколько раз ходовой конец веревки вокруг коренного конца. Потом затяни узел (рис. 3 и 4).

Этот узел понадобится, если нужно связать две веревки

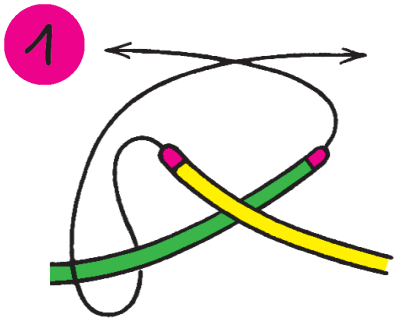
БАБИЙ УЗЕЛ

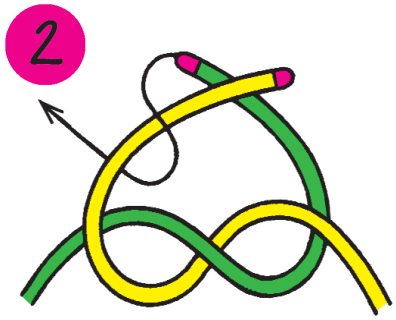


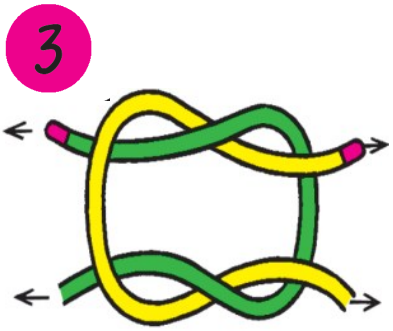
Наши бабушки и прабабушки завязывали этим узлом концы головных платков. Узел этот ненадежный, легко развязывается, и настоящие моряки с презрением прозвали его «бабьим». Однако многие люди именно так завязывают узлы. Обведи ходовой конец одной веревки вокруг ходового конца другой (рис.1), сделай снова то же самое (рис.2) и затяни получившийся узел (рис.3).

Этот узел понадобится, если нужно связать две веревки

РИФОВЫЙ УЗЕЛ

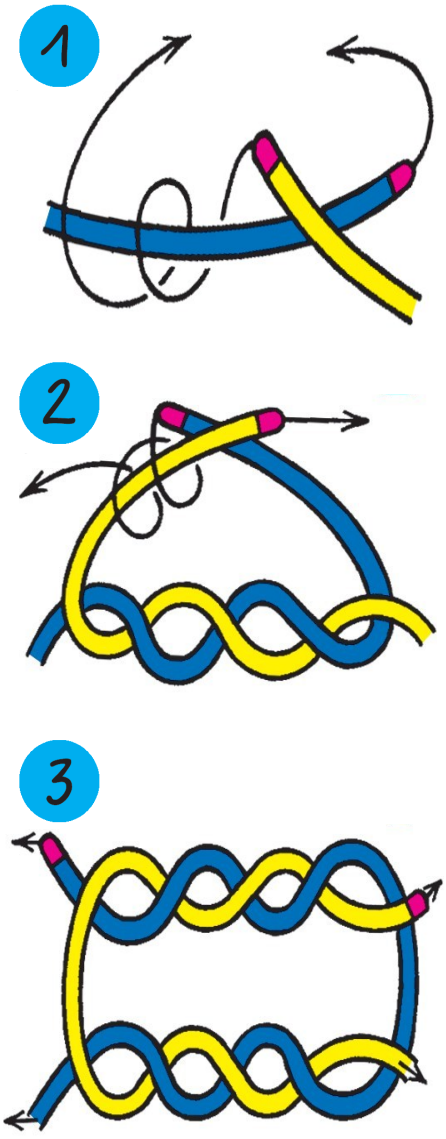






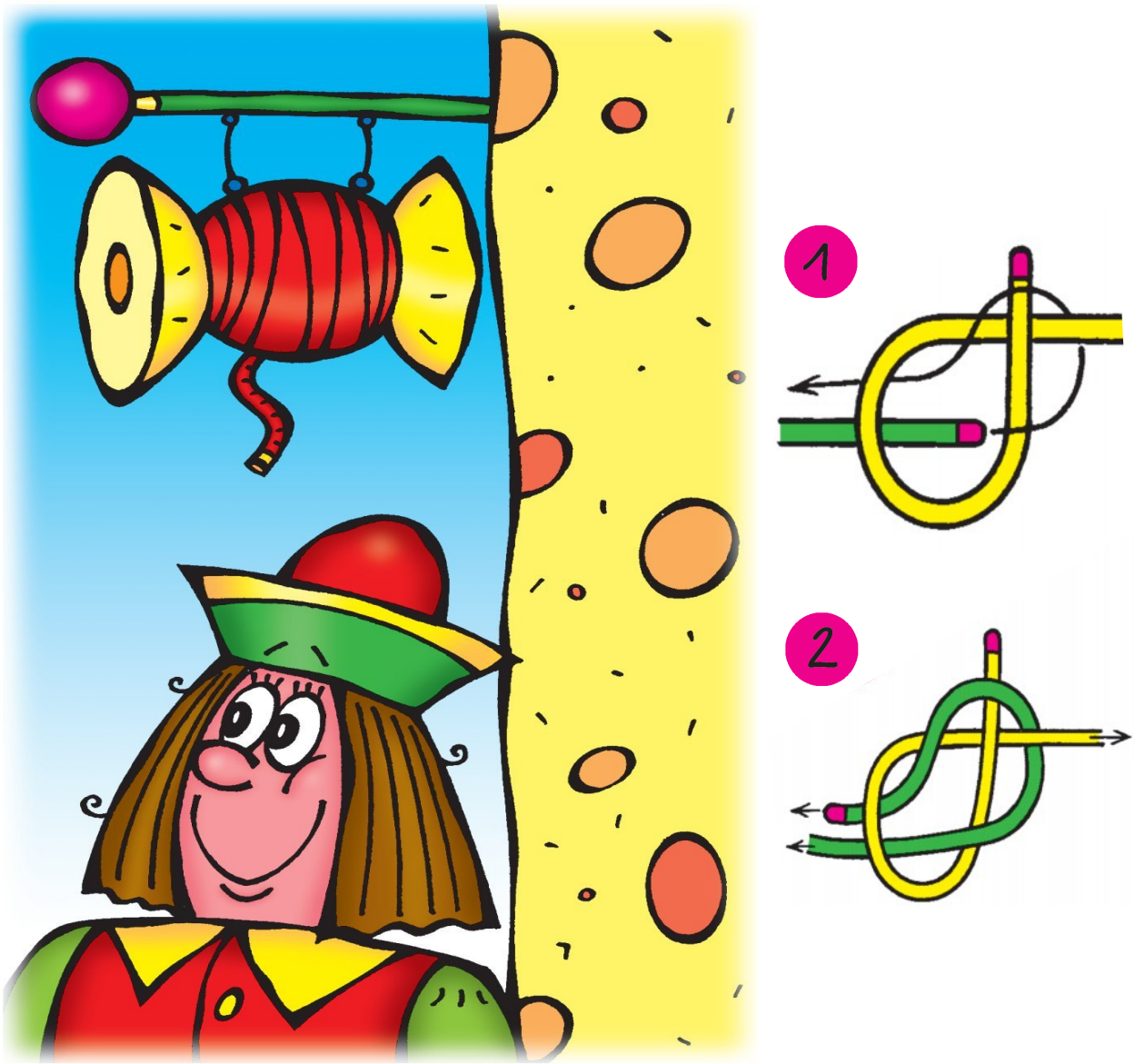
С первого взгляда может показаться, что это тот же самый «бабий» узел. Однако это не так! И если ты внимательно приглядишься к рисункам, то сразу заметишь, что на рис. 2 ходовые концы веревок надо протягивать относительно друг друга в противоположном направлении. При такой схеме вязки узел получается немного прочнее и гораздо больше ценится моряками.

ХИРУРГИЧЕСКИЙ УЗЕЛ



Прочность этого узла по сравнению с «бабьим» достигается за счет усложнения его конструкции. Сначала мы обвиваем ходовые концы двух веревок несколько раз по часовой стрелке (рис.1), затем делаем то же самое против часовой стрелки (рис.2). Этот узел легче завязывать, когда веревка находится под напряжением. Чтобы быстро и правильно вязать такие узлы, нужно иметь хорошую координацию движений, как у хирурга.

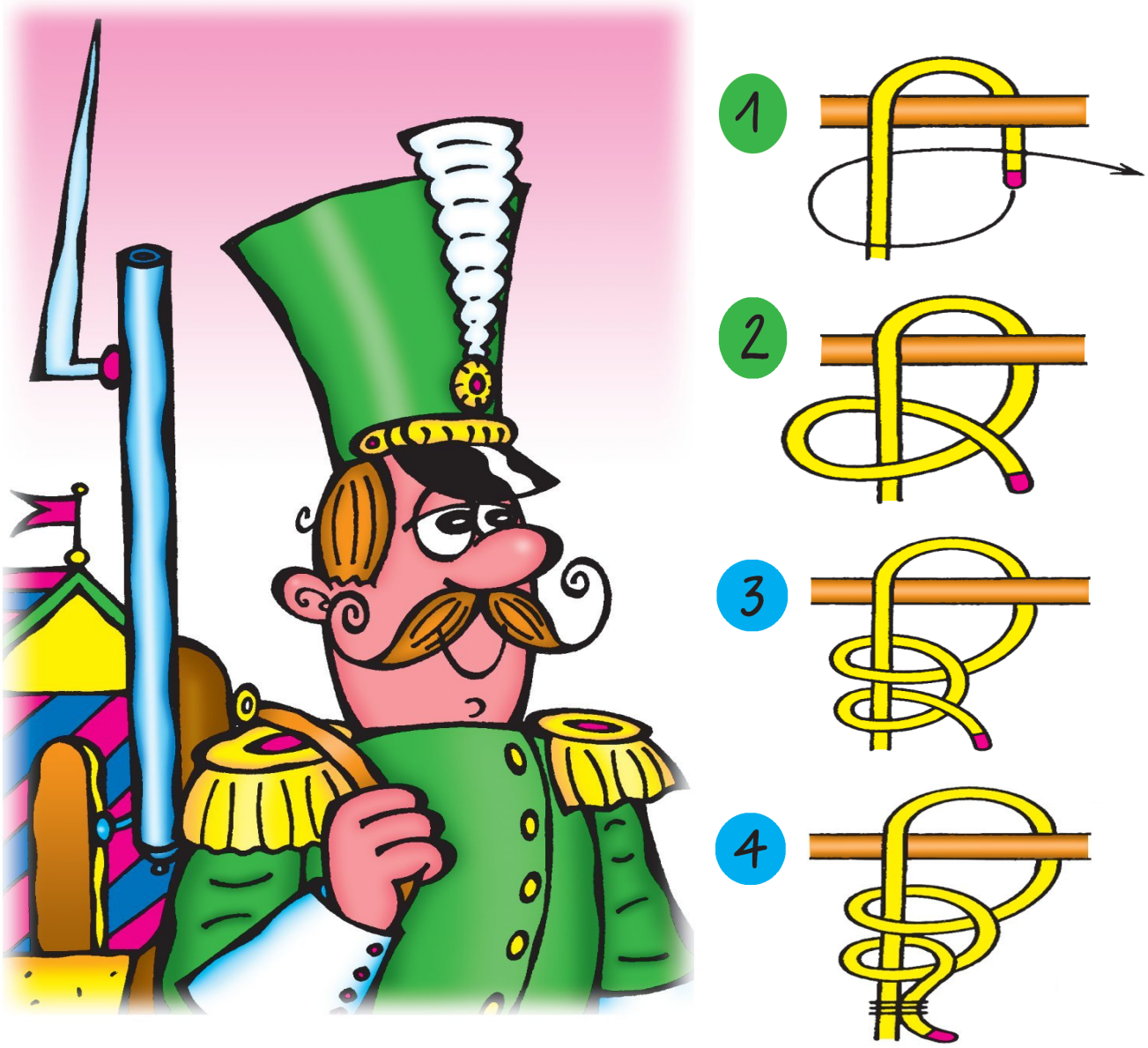
ТКАЦКИЙ УЗЕЛ



Его назвали так из-за легкости и быстроты завязывания. Ведь ткачихе приходится связывать оборвавшиеся нити буквально за секунду, не останавливая станка. Очень хорош для того, чтобы связать две веревки разной толщины (рис. 1 и 2), развязать его еще проще – достаточно сдвинуть петлю левой веревки вдоль коренной части правой. А вот на рыбалке пользоваться им не стоит – на леске он скользит…

Этот узел пригодится, если ставишь палатку или привязываешь веревку к колышку

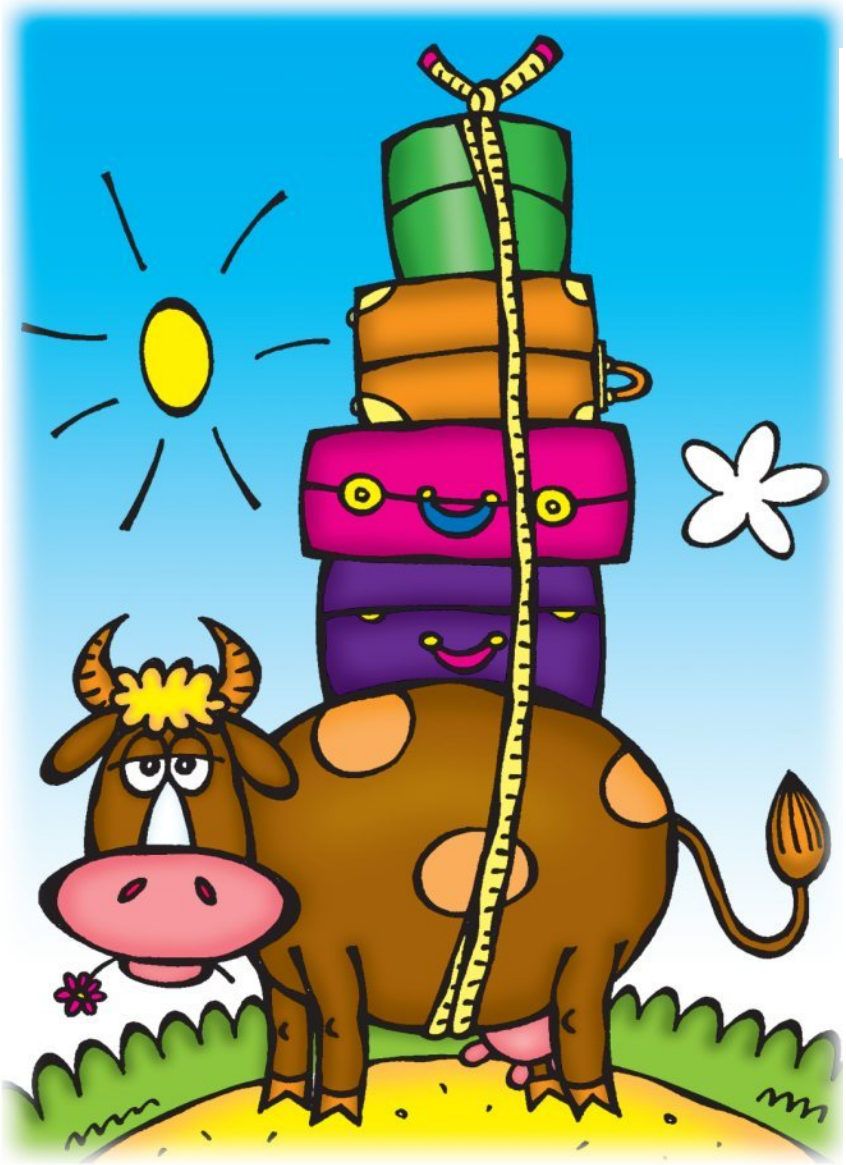
ПРОСТОЙ ПОЛУШТЫК И ПРОСТОЙ ШТЫК

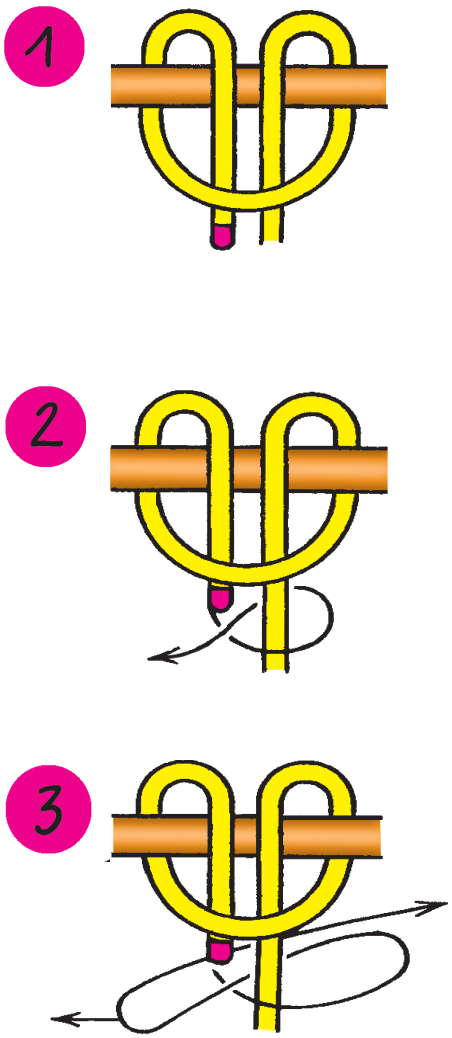


Простой полуштык – самый распространенный узел (рис.1 и 2). Сам по себе он непрочен, поэтому для надежности чаще используют простой штык. Простой штык как бы состоит из двух полуштыков. При завязывании ходовой конец веревки протягивается оба раза по часовой стрелке (рис.3 и 4). Оба эти узла используются, когда надо привязать веревку к колышку или волейбольную сетку к столбу, поставить палатку.

Этот узел понадобится, если нужно сильно натянуть веревку

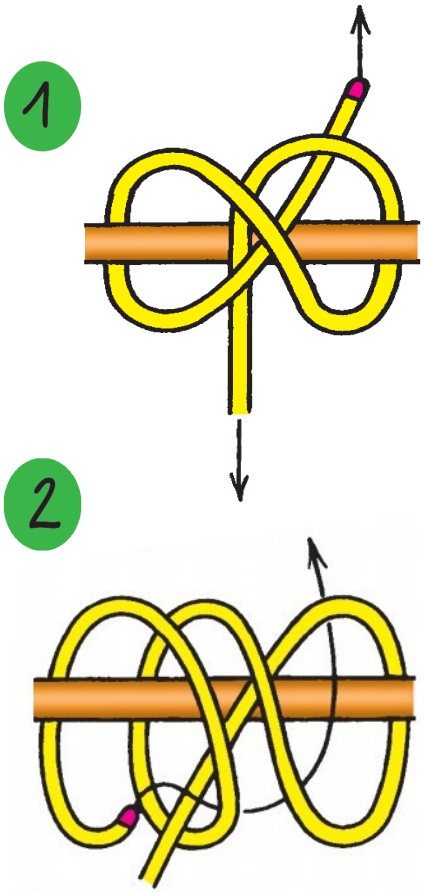
КОРОВИЙ УЗЕЛ





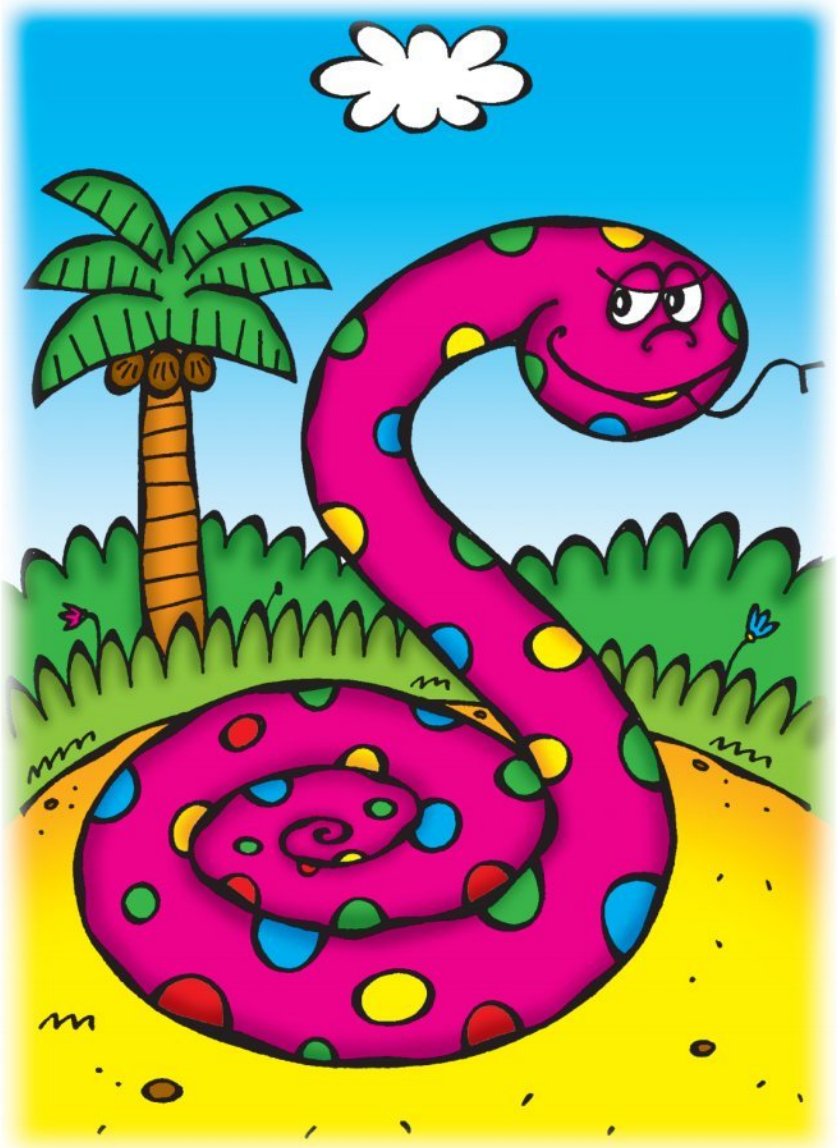
Этот узел вряд ли развяжется, даже если крепко натянуть веревку (рис.1). Впрочем, для надежности к коровьему узлу можно довязать полуштык (рис.2). А чтобы быстро развязать этот узел, можно при завязывании полуштыка сложить вдвое ходовой конец веревки (рис.3). Таким узлом удобно крепить вещи к багажнику машины – и держит отлично, и развязывается в мгновение ока!..

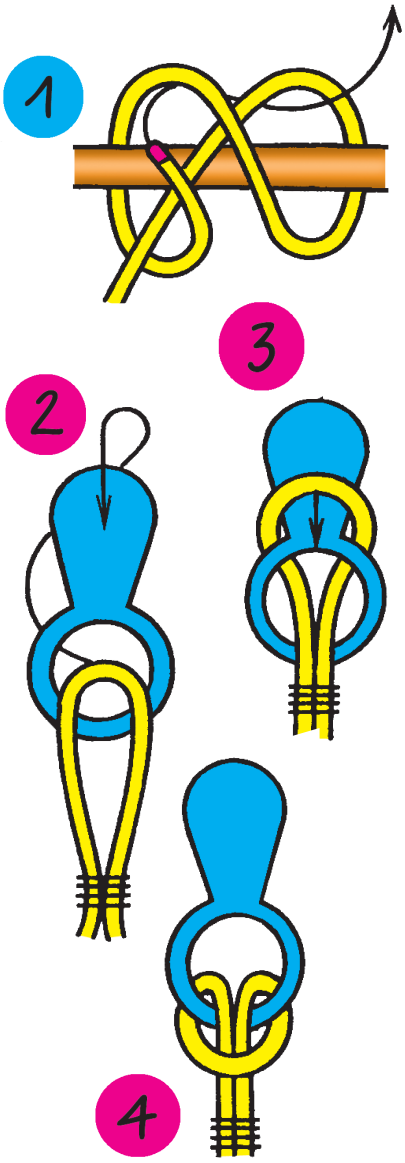
КОНСТРИКТОР И ДВОЙНОЙ КОНСТРИКТОР



Констриктор – очень прочный узел (рис.1). Развязать его ой как сложно! Поэтому его используют, если надо что-то привязать раз и навсегда. Двойной констриктор сложнее и еще прочнее простого констриктора (рис.2). Если научишься правильно завязывать оба этих узла, без труда зафиксируешь, например, жгут, чтобы остановить кровь на пораненной руке.

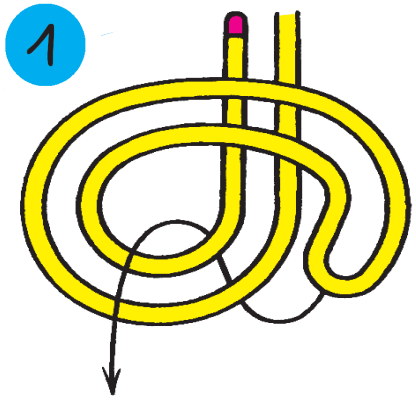
ПИТОНОВ УЗЕЛ И ГЛУХАЯ ПЕТЛЯ

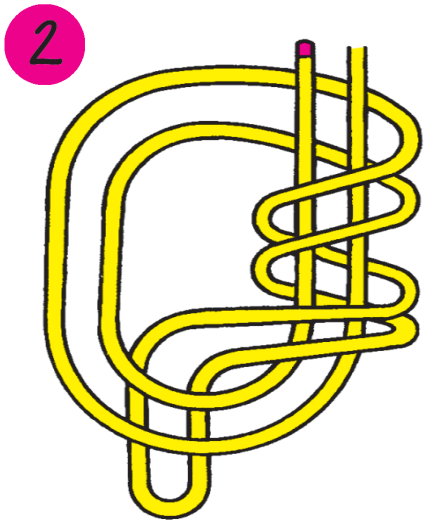




Питонов узел отличается тем, что оба конца веревки после затягивания ложатся не вместе, а в разные стороны (рис.1). Этот узел используют рыбаки, чтобы привязать крючок к леске. А вот блесну обычно привязывают глухой петлей. Сделав из лески простую петлю (см. след. стр.), проведи ее в ушко блесны и протащи ее переднюю часть на ближайшую сторону блесны (рис.2). Теперь переднюю часть спусти вниз и затяни (рис.3 и 4).

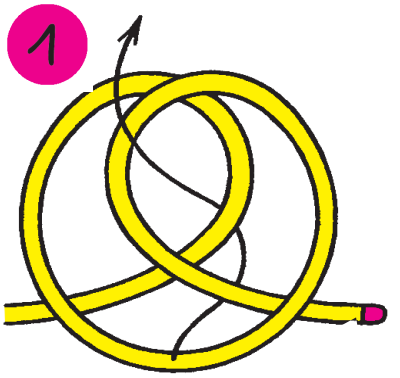
ПРОСТАЯ ПЕТЛЯ И РЫБАЦКАЯ ПЕТЛЯ

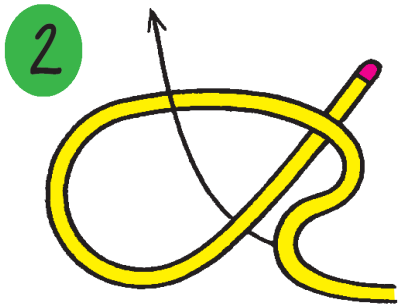


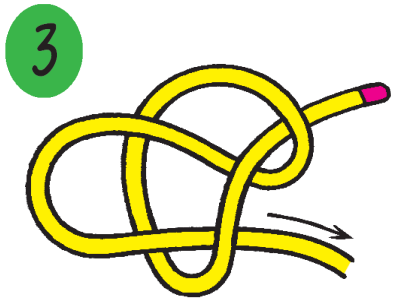


Самый простой способ завязывания петли. Сложи вдвое ходовой конец веревки и завяжи им простой узел (рис.1). Кстати, простую петлю трудно развязать. Она может использоваться и на синтетической веревке. Рыбацкая петля завязывается как простая петля, но при этом делается не один оборот, а два или больше (рис.2). Петля получается очень прочная и не изменяет своего размера.

АНГЛИЙСКАЯ ПЕТЛЯ И ПРОСТОЙ БЕГУЩИЙ УЗЕЛ

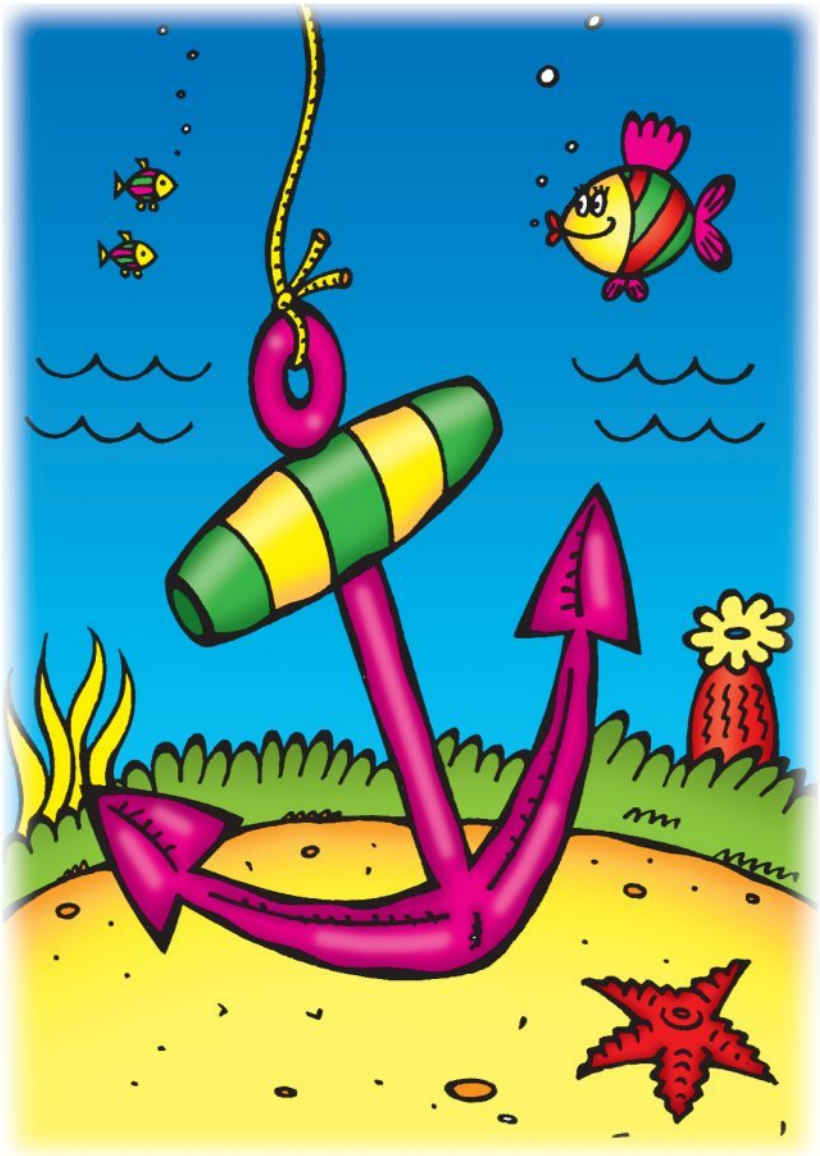


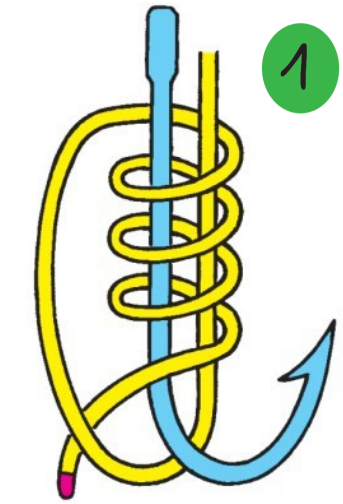


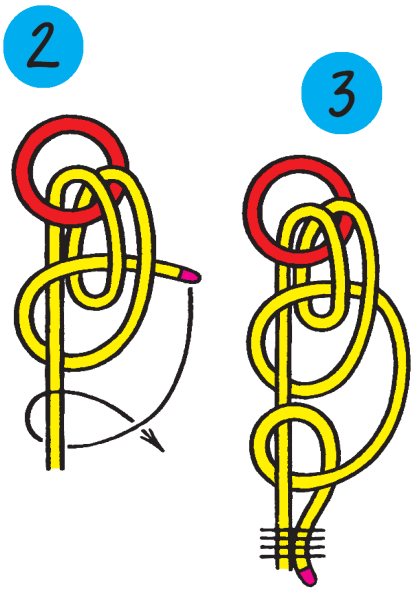


Английская петля хороша для рыбака тем, что может завязываться как на конце, так и на середине веревки (рис.1). Простой бегущий узел можно завязать в любой части веревки, а в основе его лежит быстро затягивающаяся петля. Сделай петлю и протащи через нее коренную часть веревки (рис.2). Получившаяся петля затянется, если потянуть за коренную часть (рис.3).

МОРСКОЙ УЗЕЛ И ЯКОРНЫЙ УЗЕЛ



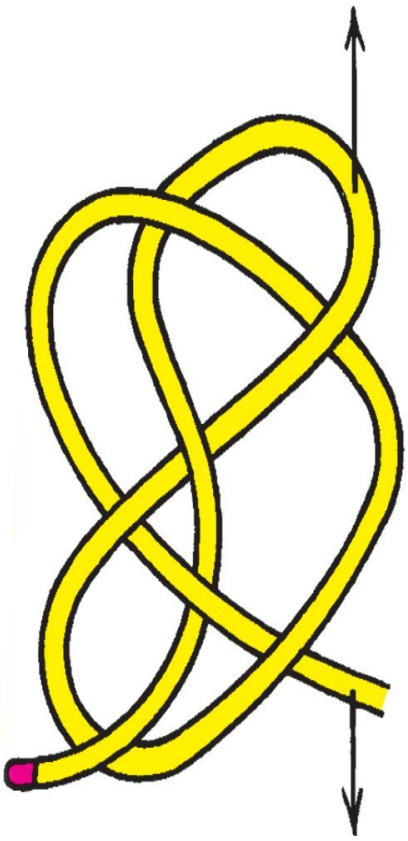




Морской узел чрезвычайно необходим для привязывания к леске крючка без ушка (рис.1). Такой узел часто используют рыбаки на море.

Якорный узел похож на простой штык, но при его завязывании необходимо прикреплять ходовой конец к коренному концу (рис.2-3). Тогда узел не затягивается и очень прочен. Им часто крепят канат к якорю. Научись вязать этот узел и можешь считать себя заправским моряком!

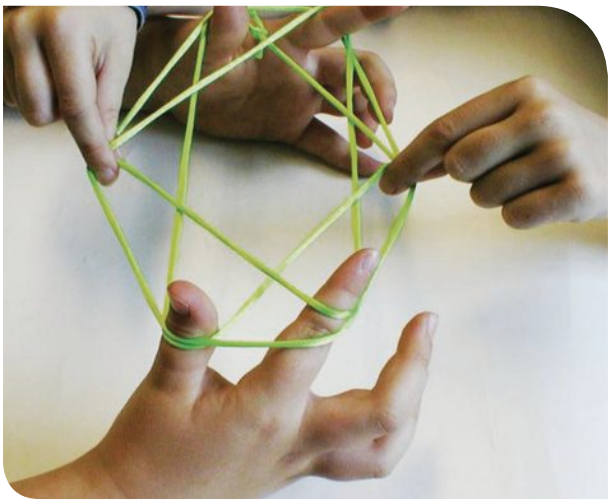
УЗЕЛ УСПЕХА



Для любого жителя Японии такой узел символизирует успех. Сложи на ровной поверхности шнурок, как показано на рисунке, и начинай медленно тянуть его в направлениях, указанных стрелками. Надо, чтобы при этом ходовой конец не выскользнул из петли. Научиться вязать такой узел очень сложно, но ты попробуй. Тогда в конце концов получится очень оригинальный узел – с одной стороны квадрат, а с другой крест.

Игры с веревочкой

Ниточки



В эту игру играли в детстве все – и девочки, и мальчики. И называли ее каждый по-своему: кто «плетенкой», кто «ниточками», кто «колыбелью для кошки»… Вспомнили? Нужна веревочка или шнурок, связанный в круг, две своих руки и две руки партнера. Какое удовольствие, какая тренировка ловкости рук, какое удивление, когда вдруг получается совершенно неожиданный узор!

Салки и верёвки

Это старинная русская игра. Берется веревка длиной метров десять, ее концы связываются. Играющие становятся в круг, веревку держат перед собой и растягивают. Водящий становится внутри веревочного кольца. Его задача – осалить кого-нибудь из игроков за руку, но делать это можно только тогда, когда рука держит веревку. Тот, кого осалили, становится водящим. Игроки могут отдергивать руку от веревки или сдвигать ее по веревке. Но при этом нельзя ронять веревку на землю, то есть отпускать ее всем сразу нельзя. Тот, кто отпустил руки и допустил касание веревкой земли, становится водящим.

Хвосты

Играют по два человека. Детям завязывают вокруг пояса веревку так, чтобы сзади свешивался «хвостик» – более длинный конец веревки с узлом на конце. Дети гоняются друг за другом, изворачиваются с одной целью – схватить за «хвостик» напарника раньше, чем он схватил тебя. Кто первый поймал «хвост» соперника, тот победил. В равные соперники можно выбрать и бабушку или дедушку. Папа, скорее всего, окажется более ловким. Особенно интересно играть втроем, поскольку приходится отслеживать сразу двоих.

Сними, не разрезая

Попросите кого-нибудь держать свободные концы веревки и попробуйте снять ее с ножниц, не разрезая.

Колечко

Играющие встают в круг и берутся за руки. При этом на руку одного из них надето довольно большое веревочное кольцо. Задача – не расцепляя рук, игрок должен пролезть через кольцо и передать его по руке следующему игроку. То же самое должен проделать каждый следующий игрок.

В эту игру можно играть двумя командами с двумя веревками – кто быстрее проведет веревочное кольцо по полному кругу игроков. Либо играть одной командой, но на время.

Узелок завяжется

Посмотрите, какое исследовательское задание. Необходимо мысленно потянуть за концы веревок. Какие узлы при этом завяжутся, а какие развяжутся? Начните свои исследования с простого: дайте ребенку веревку, лучше что-то типа репшнура. Завяжите на ней какой-нибудь простой узел и спросите: «Развяжется или нет?» Скорее всего, ваше чадо будет экспериментировать дальше само.

Свяжи меня

Еще одна веселая игра, она очень хорошо тренирует равновесие, ориентировку в пространстве. Правда, дошкольникам, чьи движения еще не очень ловки, лучше играть на чем-то мягком – на большом диване, матрасе и т.д. Итак, интрига в том, что ребенок привык свободно двигаться, используя руки, ноги, держа прямо голову. А что будет, если мягкой веревкой несильно связать ноги? Или привязать руку к ноге? Или связать руки за спиной? Отличный вариант – фиксируем концы на ногах, а свободную середину (примерно длиной 1 м), накидываем на шею – получается «сгорбленный» гном! Ребенок будет пытаться двигаться в таком положении и хохотать, падая и испытывая «странные» ощущения от непривычной неловкости.

Мастерим с Карапузом

ПОЛЕЗНЫЕ УМЕНИЯ

Умение плести веревки и вязать узлы существует с древнейших времен. Ни в натуральном хозяйстве, ни в парусном флоте без узлов нельзя было обойтись.

А сейчас-то это зачем, спросите вы?

Ой, лучше не спрашивайте, не смешите наши шнурки!

Оказывается, узлы не так-то просто удалить из нашей жизни за ненадобностью. Практически каждый день мы зашнуровываем кроссовки, изредка шьем иголкой, завязывая на конце нитки узел, мужчине, хотя бы иногда, приходится привязывать к багажнику машины груз, к леске – крючок, ставить палатку… Иначе говоря, научиться завязывать узлы ребенку будет полезно. Кроме того, манипуляции с веревкой способствуют развитию ловкости пальцев. В нашей книжке вы найдете самые простые узлы, которые нетрудно научиться завязывать, и ваши сын или дочь будут горды приобретенными навыками. Металл и синтетика могут обеспечить самые разнообразные и надежные крепления.

Савушкин С.Н., главный редактор

Подписаться на журналы можно с любого месяца в любом почтовом отделении.

Учебно-методическое пособие для совместной досуговой деятельности детей и взрослых «Мастерилка» 10.16

Подп. индекс – 34281 по каталогу «ПРЕССА РОССИИ». Подп. индекс – 16713 по каталогу «ПОЧТА РОССИИ»

ВЕРЁВКИ, УЗЛЫ И ИГРЫ

Главный редактор С.Н. Савушкин. Выпускающий редактор Г.А. Фролова
Художник С.А. Репьёв. Компьютерная вёрстка Е.Ю. Бартковская

Год выпуска 2016. Формат 60x84/8. Бумага офсетная.Тираж 4000 экз. Заказ №

ISBN 978-5-9949-1442-7

6+

ООО «ИД Сфера образования»
Адрес: 129226, Москва, ул. Сельскохозяйственная,д. 18, к. 3.
Тел.: (495) 656-7205, 656-7505 (реализация).
E-mail: sfera@tc-sfera.ru. Сайты: www.tc-sfera.ru (книги)
www.apcards.ru (открытки), www.sfera-podpiska.ru (журналы)
© «Издательство КАРАПУЗ». www.karapuz.com

Отпечатано на ООО «ПринтМастер-Ярославль».
150010, г. Ярославль, ул. Ярославская, д.148,12