

В ПОМОЩЬ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПИОНЕРОВ и ШКОЛЬНИКОВ



Е. ТОЛМАЧЕВА

КАК СДЕЛАТЬ
ИГРЫ И УКРАШЕНИЯ
ИЗ БУМАГИ

ДЕТГИЗ · 1952

*В помощь самодеятельности
пионеров и школьников*

*

Е. ТОЛМАЧЕВА

**КАК СДЕЛАТЬ
ИГРЫ И УКРАШЕНИЯ
ИЗ БУМАГИ**



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ДЕТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР
МОСКВА 1952 ЛЕНИНГРАД

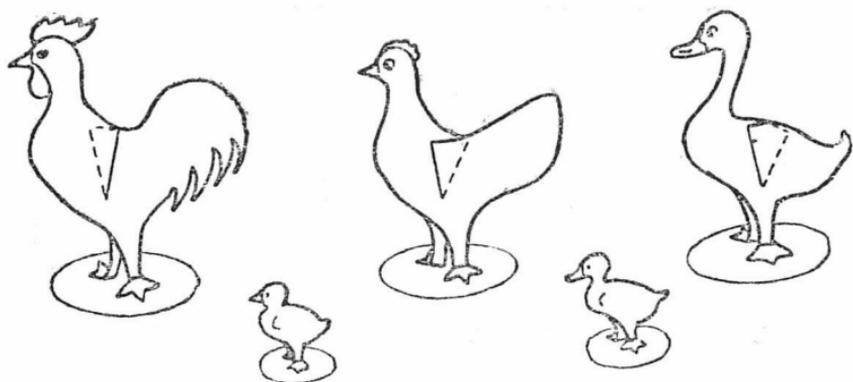
~~86670~~

~~1957-68 г.~~

~~ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ДЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА
ДЕТЯМ~~

69P053 КХ ред

Российская государственная
детская библиотека



Всем вам хочется сделать свою пионерскую комнату уютной. И вы можете своими руками приготовить интересные украшения и настольные игры. Только работать нужно не в одиночку, а звеньями. Тогда у вас скоро будут и наборы настольных игр и украшения. Простые игры и игрушки вы можете подарить малышам. Материалы для всей этой работы нетрудно достать, а инструменты — кисти, краски и клей — найдутся у каждого школьника.

ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Для работ достаньте самые простые инструменты: ножницы, перочинный или просто небольшой острый ножик, шило, циркуль, напильник и небольшой рашпиль по дереву. Возьмите толстую иголку, кисточку для клея и красок, чертежный угольник и линейку с делениями.

Иногда понадобятся еще плоскогубцы и кусачки.

Шило сделаете из стальной проволоки (рис. 1), а если нет циркуля, — круги чертите при помощи полоски картона и шила (рис. 2). Делить окружность на части можно проволочным угольником с заточенными концами (рис. 3). Линейку и угольник легко сделать из плотной бумаги (рис. 4 и 5), а клеянку из двух банок (рис. 6).



Рис. 1.

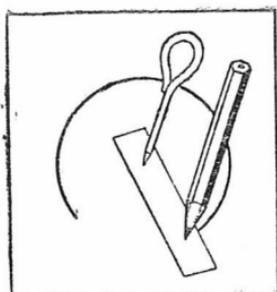


Рис. 2.

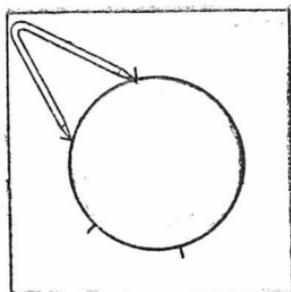


Рис. 3.

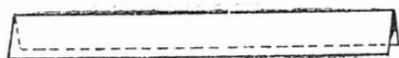


Рис. 4.

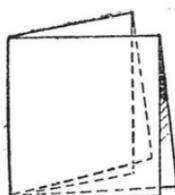


Рис. 5.

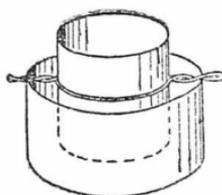


Рис. 6.

Из материалов вам понадобятся: плотная бумага, картон, цветная бумага, клей, краски, карандаши простые и цветные, резинки для стирания, куски фанеры, проволока, нитки, кусочки материи. Клей лучше всего брать «конторский» или такой, который не требует подогревания и хорошо склеивает бумагу и картон. Если придется наклеивать большие листы бумаги на картон, пользуйтесь клейстером из картофельной муки, — его надо заваривать так же, как заваривают кисель. Столярный клей понадобится тогда, когда будете иметь дело с фанерой или деревом. Краски лучше всего брать акварельные или гуашевые, — они быстро сохнут и хорошо отмываются от рук и от одежды.

Не огорчайтесь, если у вас не окажется больших, целых листов бумаги и картона. Можно пользоваться бумажными кусками и обрезками и даже коробками, папками, обложками.

В некоторых случаях могут потребоваться тушь черная или цветная, спиртовой лак.

Непреренно приготовьте большую, толстую книгу или толстую, тяжелую доску, — они послужат вам прессом.

ПОХОДНЫЕ ИГРЫ

Разве плохо у походного костра, на берегу реки или в лесу, поиграть в шашки или шахматы? А сделать походные шашки, шахматы и домино очень легко.

Походное домино. Сделайте его из тонкого, но плотного белого картона. Если нет белого, — можно использовать цветной, но тогда на него клейстером наклейте белую бумагу. После наклейки хорошо просушите ее в течение суток под прессом — ровной толстой доской или книгой, на которую сверху кладется камень или кирпич. После просушки приступайте к вычерчиванию табличек домино. Чертите по левой стороне, чтобы, в случае ошибок, лицевая сторона оставалась чистой. Установите размер будущих табличек. Подберите линейку, соответствующую длине табличек. Нанесите на картон ровные горизонтальные линии (рис. 7). На верхней линии расставьте метки, соответствующие ширине табличек (рис. 7). По угольнику, согласно вашей разметке, проведите вертикальные линии (рис. 7).

Разрежьте теперь разграфленный вами картон на таблички. Разделите таблички карандашной линией пополам, точно по угольнику.

Составьте схему партии домино. По этой схеме разметьте таблички мелкими точками (рис. 8).

Сделайте из обыкновенной стиральной резинки печатку. И по намеченным точкам на каждой табличке печатайте черной тушью или густо разведенной черной акварелью нужное количество очков (рис. 8).

Кружки на домино можно заменить геометрическими

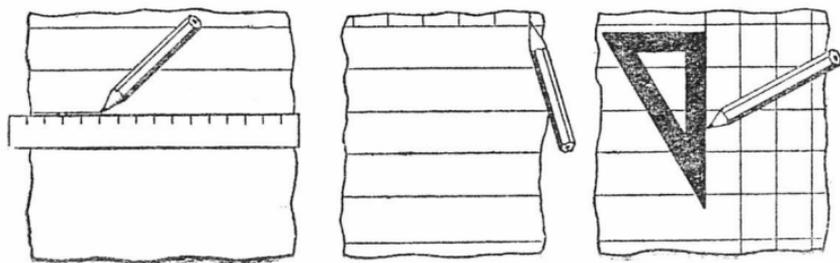


Рис. 7.

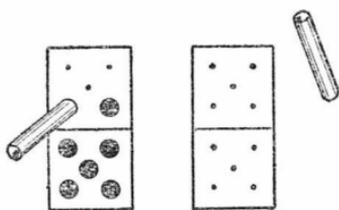


Рис. 8.

фигурами, силуэтами звезд, птиц, рыб (для дошкольников), или наклеить рисунки, вырезанные из старых ненужных книг, журналов, этикеток.

Домино получается прочное, красивое и укладывается в маленькую коробку, которая уме-

щается в самом маленьком кармане.

Играют в геометрическое и зоологическое домино так же, как и в простое, то есть складывают таблички по одинаковым признакам, — например, круг к кругу, квадрат к квадрату, рыбка к рыбке.

Походные шашки. Доску для шашек надо сделать складную, чтобы она умещалась в маленькой коробке.

На плотной бумаге начертите по угольнику квадрат, каждая сторона которого равна шестнадцати сантиметрам. Теперь опять по угольнику расчертите этот квадрат на двухсантиметровые квадратики (рис. 9).

Расчерченный лист разрежьте на равные четыре части. Разложите их на столе, чистой стороной кверху, так, чтобы по разрезам получились ровные щели шириной в 2 миллиметра. Аккуратно приклейте узкие полоски материи к краям трех разрезов (рис. 10). Четвертый разрез не заклеивают, иначе доска не сложится. Смазывать клеем следует бумагу, а не материю.

Следите, чтобы во время склейки не изменилось расстояние между частями доски и чтобы клей не попал на разлинованную сторону, а также и на материю на месте сгиба.

Заготовьте четыре куска картона или очень плотной бумаги, равные разрезанным частям листов. Приклейте их к чистой стороне доски, отступя от краев разрезов на 2—3 миллиметра там, где приклеена материя, и вровень с краем там, где материи нет (рис. 10).

Положите склеенную доску под пресс в сложенном виде. Через 6—8 часов доску выньте из-под пресса и раскрасьте.

Красить квадраты следует аккуратно тушью или густо разведенной акварелью. Когда краска высохнет, обведите карандашом по линейке границы квадратов;

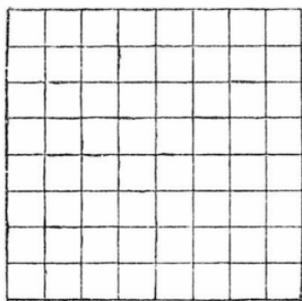


Рис. 9.

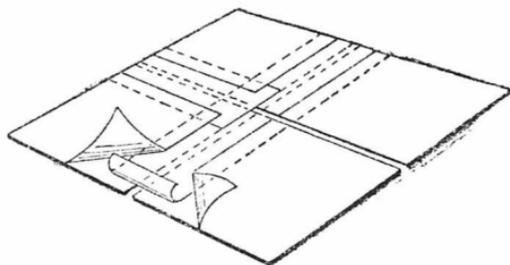


Рис. 10.

они будут четче. Если у вас найдется спиртовой лак, покройте им черные квадраты, — доска будет как напечатанная. Если есть цветная бумага, нарежьте квадраты из черной или любой темной бумаги и наклейте их на доску.

Подберите ровные красивые камешки двух цветов или пуговицы, — вот вам и шашки. Но их можно сделать и из картона.

Начертите на картоне 24 кружка, обводя пуговицу или монету. Размер установите по квадрату доски. Аккуратно вырежьте кружки и наклейте их на картон. Еще раз вырежьте и снова наклейте и вырежьте в последний раз.

Вырезать сразу из толстого картона не рекомендуется: это трудно, да и картон может расслоиться.

Если кружки получились неровные, обточите их напильником, чтобы они стали совсем круглые. Толщина шашки должна быть 3—4 миллиметра.

Окрасьте шашки в два разных цвета. Когда краска высохнет, напечатайте на одной стороне резиновой печаткой цветной кружок, как на домино, — это для «дамок».

Шашки, уложенные в коробку, как и домино, могут поместиться в кармане.

Шахматы. Доску для шахмат делают так же, как и для шашек, только она должна быть несколько большего размера — 20 на 20 сантиметров, а на канте надо надписать буквы и цифры.

Фигуры сделайте из тонкого плотного картона или из

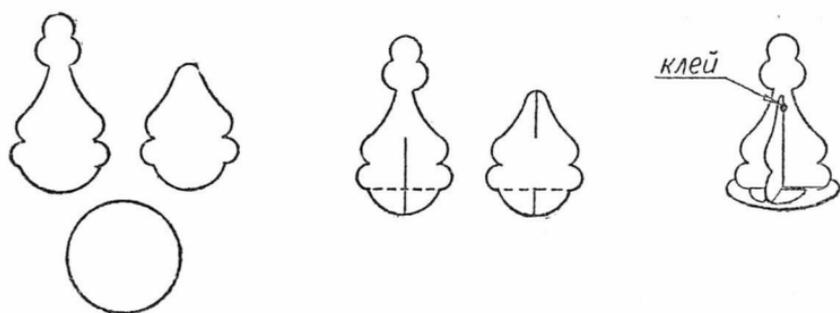


Рис. 11.

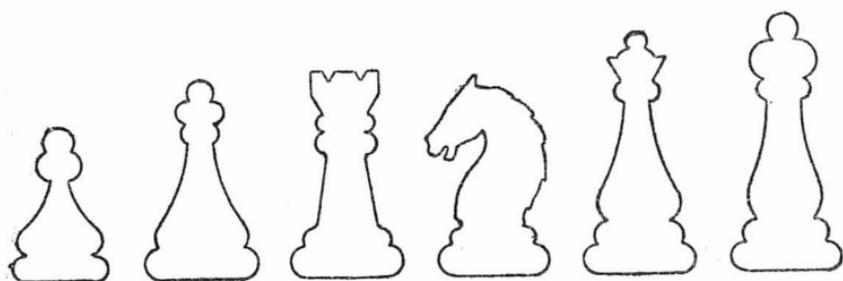


Рис. 12.

карточной бумаги. Если нет ни того, ни другого, склейте два слоя простой плотной бумаги. Склеивать надо конторским клеем и сушить под прессом.

Фигура состоит из трех частей: верх, подставка и кружок (рис. 11). Кружки для пешек сделайте размером в диаметре 20 миллиметров. Для остальных фигур — 22 миллиметра в диаметре. Фигуры у нижнего края имеют «крылышки» для соединения с кружком — основанием фигуры.

На фигуре, снизу, и на подставке, сверху, надо сделать разрезы.

«Крылышки» на подставке также прорезают (рис. 11).

Подставку и фигуру соедините крест-на-крест, а «крылышки» приклейте к основанию — кружку. Чтобы верхние края подставки не перемещались, в месте их соединения с фигурой капните маленькую, аккуратную капельку клея (рис. 11). Вот шахматы и готовы (рис. 12).

Коробку для шахмат придется сделать больше, чем для шашек. В карман она не войдет, но в рюкзаке ей всегда найдется местечко.

ИГРУШКИ ДЛЯ МАЛЫШЕЙ

Наверно, у вас в школе есть комната продленного дня, — в ней остаются, после уроков, самые маленькие ваши товарищи. Или, может быть, вы шефствуете над детским садом? Как будут рады малыши, если пионеры подарят им игрушки!

Все малыши любят зверей, — смастерите для них зоосад.

Для клеток соберите старые коробки разных размеров, только не очень плоские. В больших клетках-коробках будут жить большие звери, в маленьких — разместятся мелкие зверюшки. Если у коробки есть крышка, — отрежьте ее. Положите коробку на бок и на то место, где была крышка, приклейте решетку из узких полосок бумаги. В боковой стенке прорежьте дверку. Чтобы дверка могла открываться и закрываться, ее надо поставить на «петлю» — полоску материи — так, как вы склеивали доску для шашек.

Окрасьте клетки яркими красками. К верхней части решетки прикрепите табличку с названием ее обитателя.

Домики готовы, — теперь их надо заселить. Нарисуйте на плотной бумаге любого зверя — ну хотя бы медведя. Спинку сделайте немного длиннее (рис. 13а). Чтобы зверек стал объемным, в спинке надо сделать «вытачку», прорезать ее и склеить, как показано на рисунке 13б. Это одна половинка мишки. Надо сделать вторую такую же, только в другую сторону (рис. 13в). Теперь слегка отогните ушки и ноги медведя. Смажьте клеем голову, хвост и часть спины зверька (рис. 13г). Аккуратно склейте обе половинки.

Смотрите, какой славный получился мишка! Прочный, ушки задорно торчат, и стоит он на всех четырех лапах. Остается только раскрасить получше.

Так же можно сделать лису, волка, зайца, бегемота, слона и других зверей. Только зверям с большими

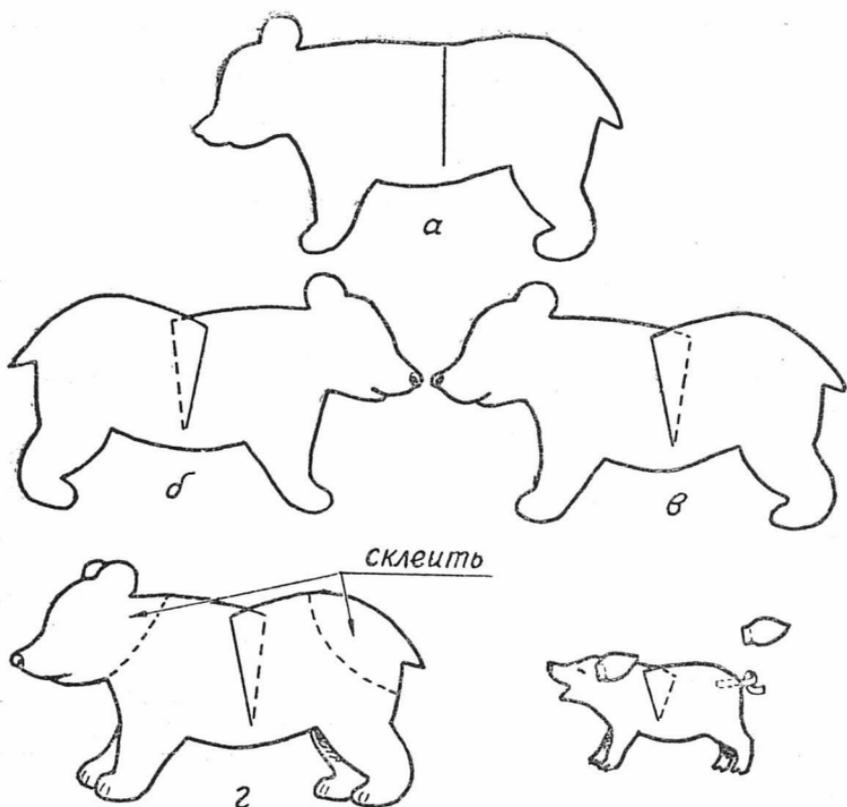


Рис. 13.

ушами уши надо приклеивать отдельно, — например свиные (рис. 13). Сами придумайте, кто еще может жить в вашем зоосаду.

Сделайте для малышей колхозное стадо. Пусть на большом столе, как по лугу, гуляют коровы, овцы, козы, телята. Из большой коробки смастерите конюшню, со стойлами и кормушками, и поместите туда лошадок. В отдельном хлеве пусть живут свиные с поросятами.

Можно еще и птичий двор сделать. Посмотрите на рисунки (стр. 3), и, руководствуясь ими, вы сможете сделать из бумаги самых различных животных.

Можно изготовить и любую настольную игру.

Технических приемов здесь приведено достаточно, надо только суметь ими воспользоваться.

КОРОБКИ

Приступая к изготовлению коробки, прежде всего установите ее будущие размеры. Они зависят от длины, ширины и высоты предмета, который будет в нее укладываться. Коробку делают несколько большей, чем сам предмет, чтобы он входил в нее вполне свободно.

Маленькие коробки делайте из плотной бумаги, большие — из картона, хотя бы тонкого. Коробки для походных игр, даже самые малые по размеру, делают из картона: они должны быть прочными.

Начните с самых простых коробок.

Начертите по угольнику донышко нужного вам размера. Вокруг донышка начертите борта (рис. 14). Вырежьте коробку, прорежьте и согните, как показано на рисунке. Если коробку делаете из картона, линии сгибов надо надрезать ножом по линейке. Склейте коробку. Крышка должна быть больше, чем дно. Если коробку делаете из бумаги, донышко крышки увеличивается со всех сторон на толщину карандашной линии; если из картона, — на толщину картона. Борта крышки должны быть ниже, чем борта коробки (рис. 15).

Так делают все простые коробки: для домино, шахмат, зверьков. Для шашек коробка несколько сложнее: она имеет два отделения — большое, для сложенной доски, и маленькое, боковое, для шашек. Для внутренней перегородки начертите на картоне полосу, равную высоте бокового борта и длине. На концах оставьте «крылышки» для приклейки к коробке. Теперь вырежьте, загните и вклейте перегородку (рис. 15). К середине перегородки приклейте маленькую перегородку, чтобы шашки двух цветов укладывать отдельно. Крышку делают так же, как и для простой коробки.

Если нужна коробка со многими отделениями, например для коллекции минералов, — нарежьте нужное количество полос картона, равных по высоте и длине бортам коробки. Наметьте и начертите по угольнику места сочленений перегородок. Прорежьте и соедините перегородки так, как соединяли шахматные фигуры (рис. 16). Вставьте перегородки в коробку и прикрепите полосками бумаги края перегородок к стенкам.

Коробки для коллекций желательно оклеивать цвет-

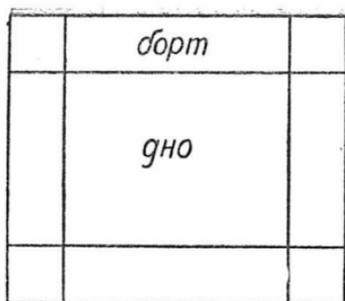


Рис. 14.

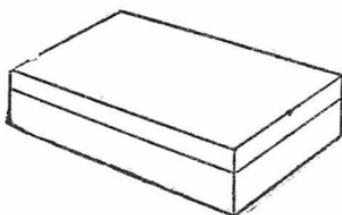
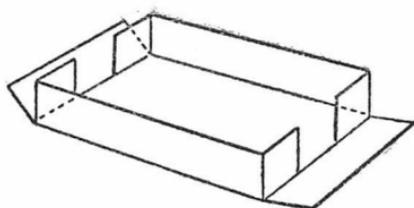


Рис. 15.

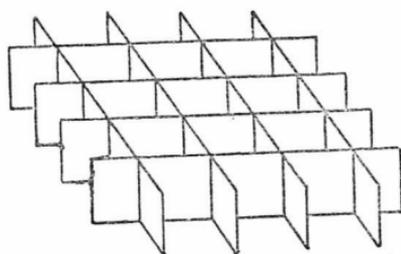
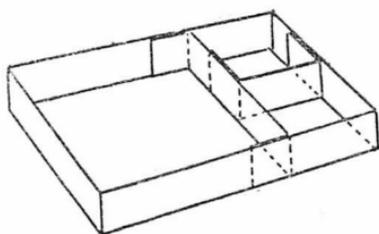


Рис. 16.

ной бумагой. Для оклейки употребляется крахмальный клейстер.

Для коллекции насекомых нужна коробка со стеклянной крышкой. Проще всего сделать выдвигающее стекло. Такую коробку закраивают целиком с крышечной рамкой. Склейте коробку и оставьте отогнутыми планки рамки. Вклейте в борты толстый манжет, на который ляжет стекло. Манжет и один боковой борт коробки должны быть ниже остальных трех бортов, иначе не войдет стекло. Манжет переклейте из нескольких слоев картона. Приклеив манжет, пригните и склейте между собой три планки рамки, затем над укороченным бортом приклейте четвертую планку.

Склейте коробку цветной бумагой или коленкором. Такая коробка должна иметь на дне прокладку из пробки или торфа или хотя бы второе дно из картона на подставках.

ПИОНЕРСКИЙ ЗНАЧОК

Из плотной бумаги или тонкого картона легко изготовить пионерский значок для пионерской комнаты. Он должен получиться такой же красивый, как тот, что вы носите на груди, но только большего размера.

Объемный пионерский значок состоит из плоской подкладки, граненой звезды, выпуклых язычков пламени и ленты с надписью «Всегда готов!»

Чтобы получилась правильная звезда, начертите круг и внутри его, от того же центра, — второй круг. Внутренний круг должен быть ровно вдвое меньше наружного, иначе согнутая звезда не ляжет на плоскость. Внешний круг разделите на пять равных частей (рис. 17). Проложите оси звезды — от метки через центр до конца круга, строго следя, чтобы все линии точно сошлись в центре. Проведите прямые линии от внешнего до внутреннего круга, как показано на рисунке 17.

Вырежьте звезду и согните ее: по длинной оси — сгиб наружу, по короткой оси — сгиб внутрь (рис. 18). При сгибании контур звезды сократится в размере и несколько изменит свою форму. Расправьте звезду, ровно придержите ее концы и обрисуйте ее. Обрисованную звезду проверьте и прочертите по линейке, пририсуйте к ней языки пламени, как на пионерском значке. Это будет подкладка (рис. 18).

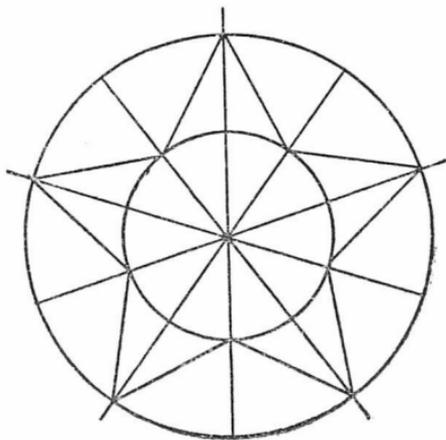


Рис. 17.

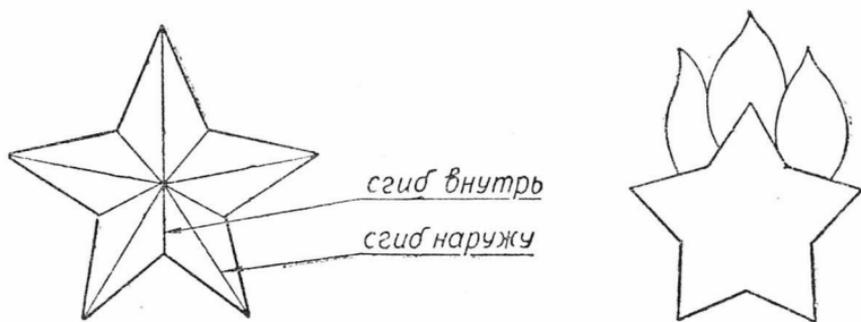


Рис. 18.

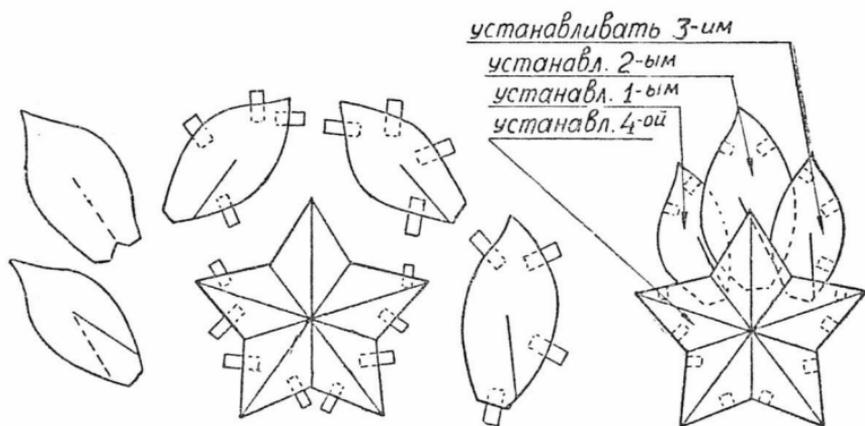


Рис. 19.

Выпуклые язычки пламени кроят каждый отдельно. Так как при сгибании они сожмутся, их надо делать немного больше, чем на подкладке. Чтобы придать выпуклость язычкам пламени, надо сделать на них «вытачки», похожие на те, что вы делали на зверьках, — прорежьте и склейте их, как показано на рисунке 19.

Изнутри приклейте к звезде и язычкам узкие полоски тонкой бумаги. Рассчитайте, где они должны находиться (рис. 19). Каждую часть положите на подкладку — на свое место — и приклейте к левой ее стороне прикрепленными ранее полосками. Сначала приклейте язычки, затем звезду (рис. 19).

Выкройте ленту с таким расчетом, чтобы концы ее можно было загнуть и приклеить к левой стороне подкладки.

Когда клей высохнет, раскрасьте значок по образцу значка, который носят пионеры. Напишите на ленте «Всегда готов!» Подождите, пока просохнет краска на значке и надписи, а затем приклеивайте ленту.

Серп и молот можно нарисовать на значке или отдельно вырезать из бумаги, окрасить бронзовой краской и приклеить к значку.

Не забудьте заранее, до склейки, прикрепить к подкладке петельку, за которую можно прикрепить значок к стенке. Размер значка зависит от места, которое он должен занять в пионерской комнате. Если же значок предназначен для стенной газеты, делайте его меньшим: размером в 12—15 сантиметров до верхнего языка пламени.

КОМСОМОЛЬСКИЙ ЗНАЧОК

Объемный комсомольский значок состоит из звезды, древка, флажка, склеенного из трех слоев толстого картона, и букв «ВЛКСМ». Установите размер будущего значка, — найдите рисунок значка и увеличьте его по клеткам до нужного вам размера (рис. 20).

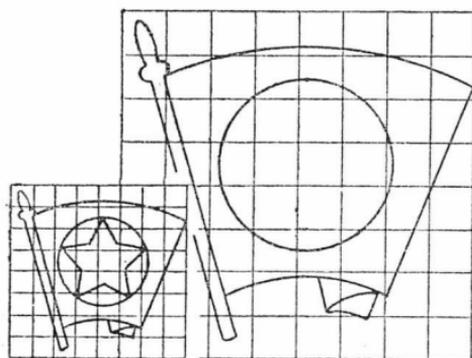


Рис. 20.

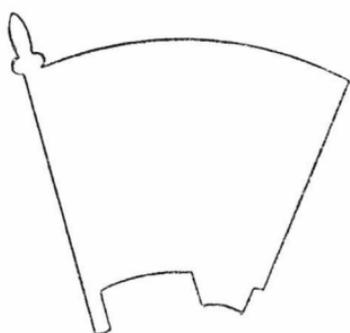


Рис. 21.

Чертеж делайте на бумаге. На чертеже звезду делать не надо, — рассчитайте ее размер и сделайте так же, как и для пионерского значка. Переведите на толстый картон контур всего значка, — это будет подкладка (рис. 21).

Второй и третий слои картона переведите с чертежа и вырежьте. Во втором и третьем слоях внутренний круг вырезают (рис. 22). Подгоните все части значка и, если есть неровности, обточите их напильником, а потом склейте между собой и просушите под прессом.

Древко склейте отдельно из четырех слоев картона и также просушите под прессом. После просушки обточите напильником древко и вертикальные стороны значка. Если хотите, — можете сделать древко из палочки. Приклейте древко на место и снова просушите под прессом. Если картон тонкий, увеличьте количество слоев.

К концам звезды приклейте узкие полоски бумаги (рис. 23).

Значок надо оклеить чистой бумагой, потому что картон после обточки станет несколько шероховатым, да и краска на картон плохо ложится.

Если есть цветная бумага, соответствующая цветам значка, можно оклеить цветной бумагой, если нет, — оклейте белой бумагой. Делайте это аккуратно, не пач-

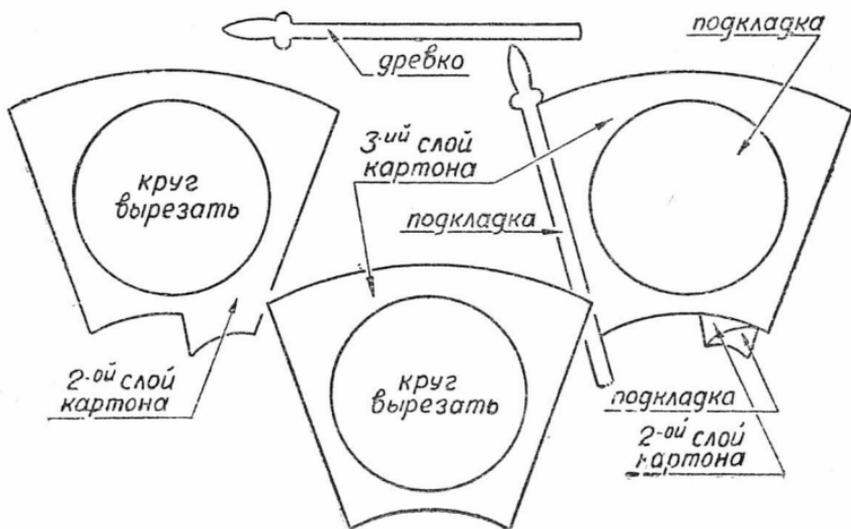


Рис. 22.

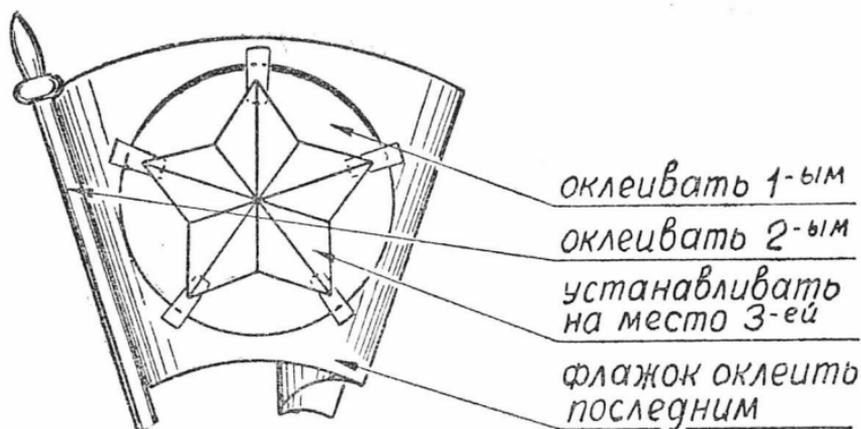


Рис. 23.

кая бумагу клеим, иначе краска будет плохо ложиться. Оклеивать следует сперва круг, затем древко, потом установить на место звезду (рис. 23) и последним оклеить флажок. Нижний конец и вершину древка не оклеивайте.

Когда просохнет клей, раскройте значок как полагается.

Буквы начертите отдельно на бумаге, вырежьте их, окрасьте и приклейте к звезде только верхними и нижними концами, середина останется на весу, — так значок будет выглядеть красивее. Следите, чтобы буквы ровно и точно расположились на значке. Размер комсомольского значка устанавливается так же, как и размер пионерского значка.

МАСКИ И ФОНАРИКИ

Вы можете принять большое участие в оформлении школьного или лагерного праздника или карнавала. Из бумаги легко изготовить многие украшения: флажки, гирлянды, цепочки, плакаты, фонарики. Даже смешные полумаски людей и зверей можно сделать из бумаги.

Каждая маска состоит из трех основных частей: полумаски, всегда одинаковой, носа и ушей, всегда разных

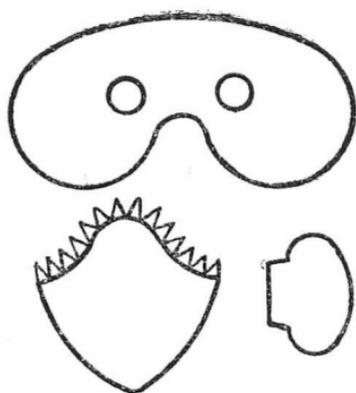


Рис. 24.

У концов маски, там, где пришивают резинку или тесемку, не забудьте приклеить кусочки материи, чтобы маска не порвалась.

Фонарики могут быть самых разнообразных форм и размеров. Здесь даны несколько основных видов фонариков. Рассмотрите их внимательно на рисунке 26. Тут тоже всё очень просто: стенки круглого фонарика-«стаканчика» приклеивают к доньшку при помощи зубчиков, стенки граненого остроконечного фонарика склеивают «крылышками», — такое соединение облегчает работу и украшает фонарик. Круглый остроконечный фонарик склеивают тоже «крылышками»; граненый фонарик с прямыми стенками склеивают с доньшком посредством

(рис. 24). Все маски делаются одинаково. Вы сами сможете придумывать разные виды их.

В изготовлении они очень просты: прямые части склеивают при помощи «бортиков» или «крылышек», округлые части склеивают зубчиками; выпуклость достигается «вытачкой», как на язычках пламени или зверьках.

Рассмотрите внимательно рисунок 25, и вы легко поймете, как надо делать маски.

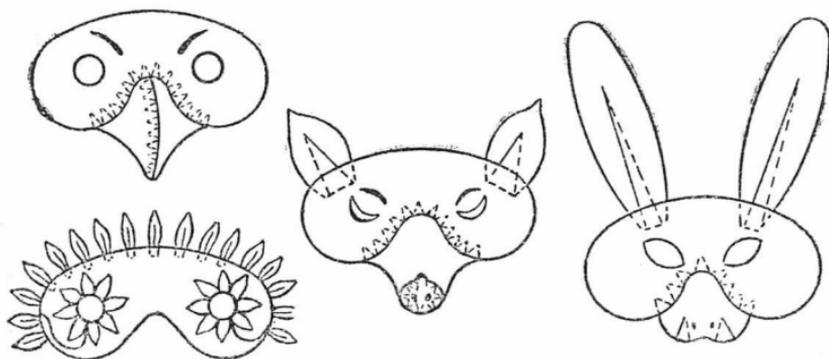


Рис. 25.

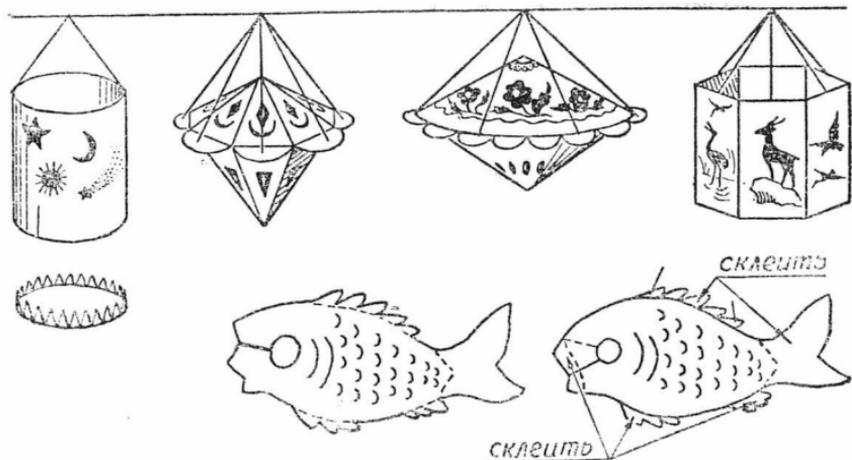


Рис. 26.

«бортиков». У рыбки рот делают «вытачкой» — это придает ей объемность, а склеивают две половинки рыбки хвостиком, плавниками и губами, которые следует перед склеиванием слегка отогнуть.

Вы сами сумеете придумать много забавных фонариков. Материалом для них служит тонкая, но плотная бумага. Если вы ее промаслите или пропитаете лаком, — она станет полупрозрачной.

Можно в стенках фонарика из толстой бумаги или картона вырезать фигурные отверстия и изнутри заклеить их цветным целлофаном или папиросной бумагой.

Если фонарики будут освещаться электричеством, — берите для них лампочки самой малой мощности, чтобы избежать нагрева, а фонарики делайте большого размера и оставляйте в их верхней части отверстия для вентиляции. Свечами или керосиновыми лампочками бумажные и картонные фонарики освещать нельзя.

Если вы выполнили все эти работы, — значит, вы многому научились и теперь сами можете помогать своей школе и дружине.

Всё ли вам понятно в описаниях работ, помогли ли вам наши советы, какие пособия вы хотели бы еще получить? Пишите нам по адресу: Ленинград, набережная Кутузова, 6, Дом детской книги Детгиза, сообщив свое имя, фамилию, возраст и адрес.

Для семилетней школы

Ответственный редактор *Г. Гроденский*

Корректор *А. Петрова*. 84×108¹/₃₂. Бум. л. 3¹/₈. Печ. л. 1, 23 Уч.-изд. л. 1, 17. Авт. л. 0, 57. М 45509. Подписано к печати 14/X-1952 г. Тираж 100 000. Заказ № 205. Цена 35 к. (номинал по прейскуранту 1952 г.). 2-я фабрика детской книги Детгиза Министерства Просвещения РСФСР, Ленинград, 2-я Советская, 7.

~~1969 г.~~

~~1969 г.~~

1967-68 г.

~~36670~~

Толмачева

Как сделать нормы
удобрения в грядках

1952

35 л

~~36670~~

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ДОМА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ
ДЕТГИЗА

100 =

~~95 к.~~

К

ШКОЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА