

Г.В. Васенков Е.А. Воробьев

Рабочая тетрадь

по переплётно-
картонажному
делу

5-7



ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Г.В. Васенков Е.А. Воробьёв

Рабочая шешрауь

по переплётно-
картонажному
делу

для учащихся 5 — 7 классов

специальных (коррекционных)

образовательных учреждений

VIII вида

Допущено
Министерством образования
Российской Федерации

БИБЛИОТЕКА
КГБОУ «Красноярская
общеобразовательная школа № 5»

Москва
• Просвещение •
2004

УДК 376.167.1:686
ББК 74.3
В19

Работы по развитию творческих способностей

по развитию
творческих способностей
учащихся

автор Т. В. Васенков
рецензент (педагогика)
рецензент (психология)
автор Т. В.

Москва
Издательство «Просвещение», 2004
www.prosveshchenie.ru

ISBN 5-09-012428-0

Москва
Издательство «Просвещение», 2004
www.prosveshchenie.ru



© Издательство «Просвещение», 2004
© Художественное оформление.
Издательство «Просвещение», 2004
Все права защищены

Дорогие ребята!

Вы начинаете изучать основы переплётно-картонажного дела, которое может стать вашей профессией на всю трудовую жизнь. Рабочая тетрадь, состоящая из разнообразных и интересных заданий: ребусов, кроссвордов, технологических карт, тестов, — поможет вам вспомнить и закрепить знания, полученные при освоении переплётно-картонажных операций.

Задания в рабочей тетради составлены по принципу от простого к сложному.

Если при их выполнении у вас возникнут трудности, откройте учебник «Азбука переплётчика», найдите нужный параграф, внимательно прочитайте его и постарайтесь самостоятельно закончить работу.

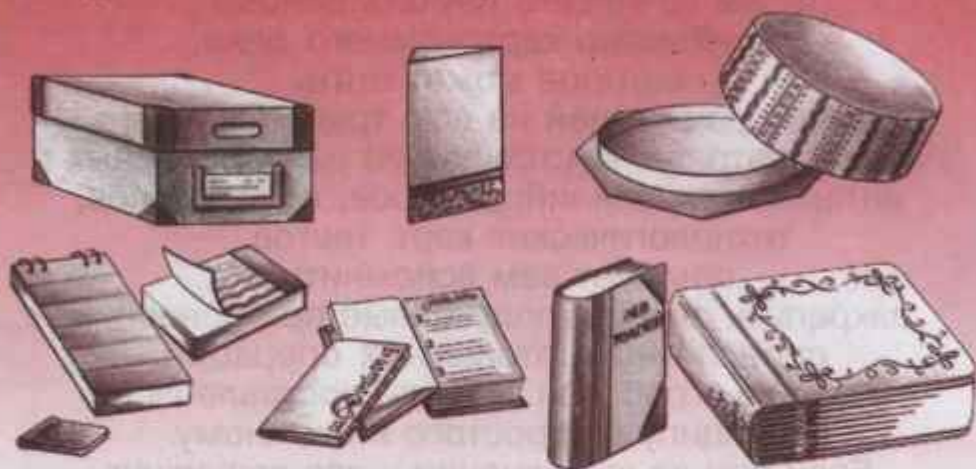
Учебник всегда поможет вам.

Проверить, правильно ли вы выполнили задание, можно в разделе

«Ответы к заданиям» в конце тетради.

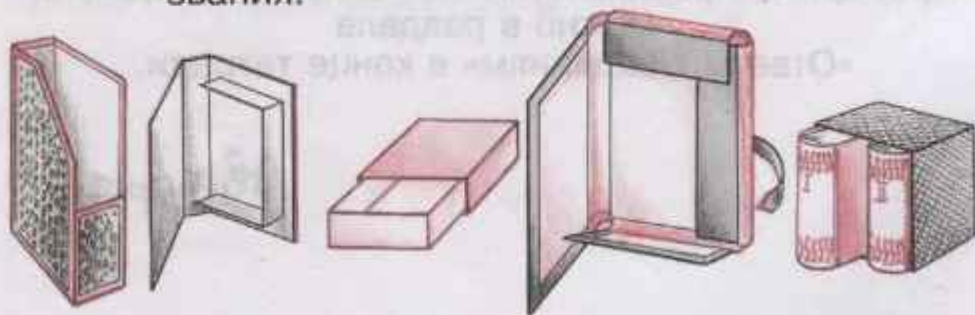
Авторы

Основные понятия переплётно – картонажных работ



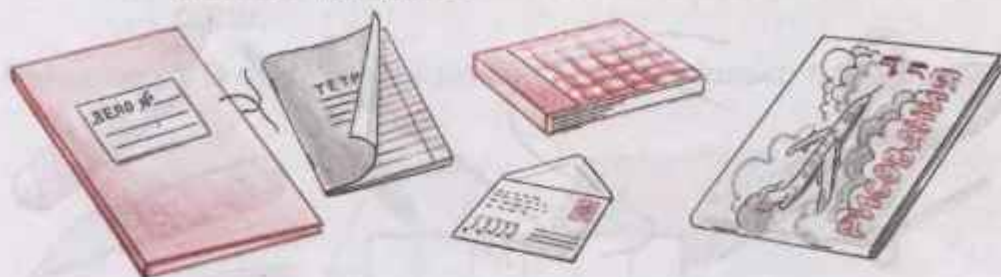
Задание 1

Рассмотрите представленные на рисунке картонажные изделия и напишите их названия.



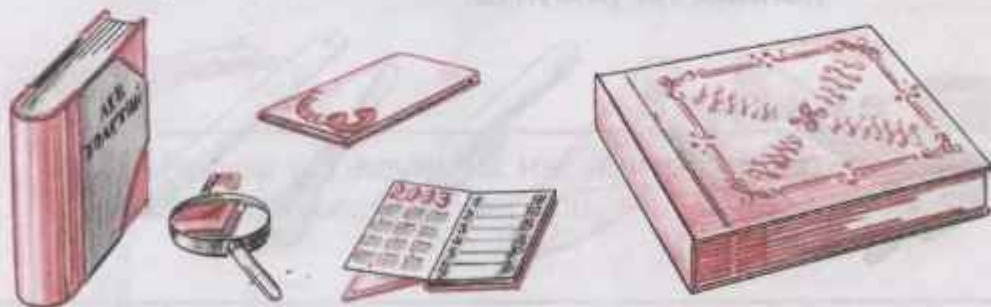
Задание 2

Напишите названия изделий, представленных на рисунке.



Задание 3

Рассмотрите представленные на рисунке переплётные изделия и напишите их названия.



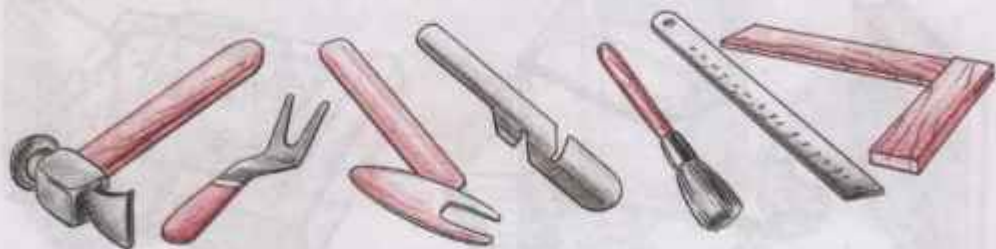
Задание 4

Рассмотрите представленные на рисунке инструменты и напишите их названия.



Задание 5

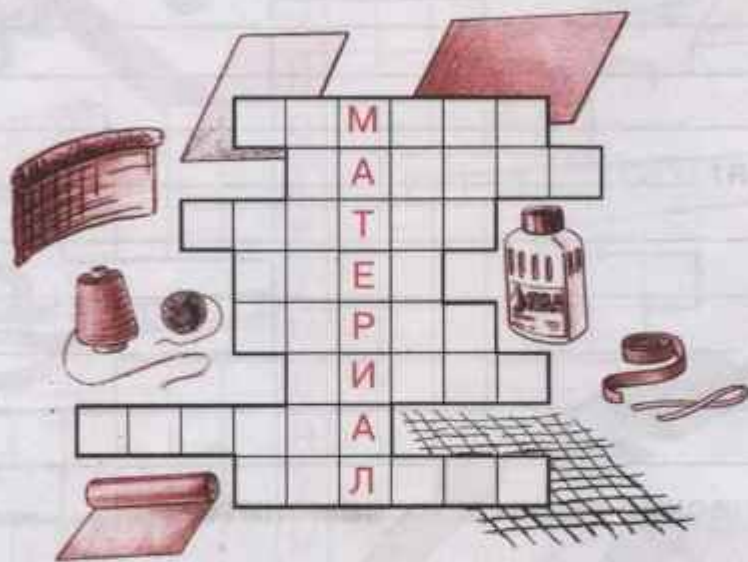
Напишите названия инструментов, представленных на рисунке.



Задание 6

Впишите в кроссворд названия материалов, применяемых в переплётно-картонажном деле.

Внимание! В одну клетку можно вписать только одну букву.



Задание 7

Рядом с рисунком напишите слово, которое зашифровано в ребусе.



НИЦЫ

Задание 8

Напишите, какие виды бумаги, картона, клея, технических тканей и их заменителей используются в переплётно-картонажном деле.

Бумага: _____

Картон: _____

Клей: _____

Технические ткани и их заменители: _____

Задание 9

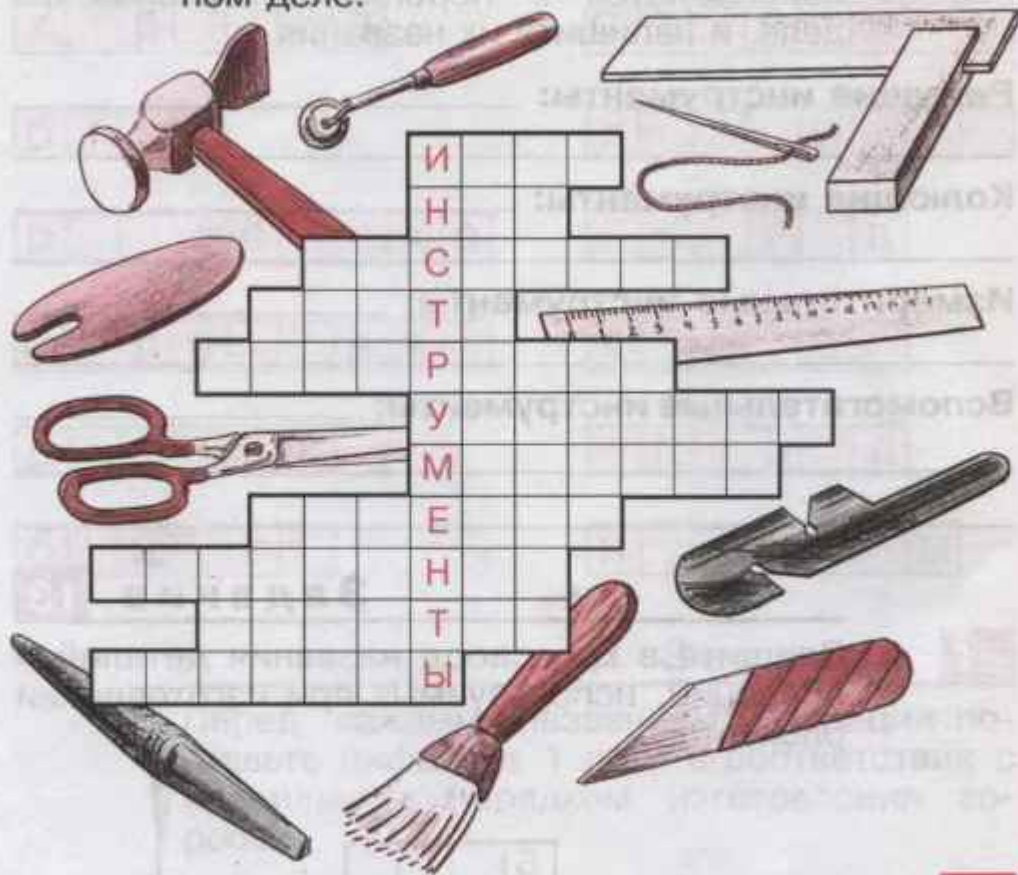
Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.



НИР

Задание 10

Впишите в кроссворд названия инструментов, применяемых в переплётно-картонажном деле.



Задание 11

Рядом с рисунком напишите название операции, зашифрованной в ребусе.

ОК



Задание 12

Вспомните, какие режущие, колющие, измерительные и вспомогательные инструменты используются в переплётно-картонажном деле, и напишите их названия.

Режущие инструменты: _____

Колющие инструменты: _____

Измерительные инструменты: _____

Вспомогательные инструменты: _____

Задание 13

Впишите в кроссворд названия деталей и операций, используемых при изготовлении блокнота.



Задание 14

Вставьте в пустые клетки пропущенные буквы и объясните значение полученных слов:

к р ка

с т р н а

б к

г а и к

р в ё ка

т т в

ф л ь в к

к р о

р ц в к

п ц я

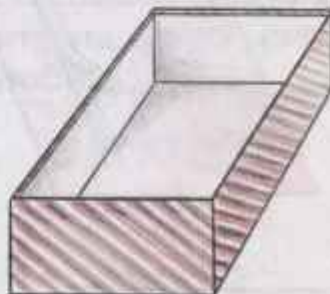
б м г

н ни ы

Задание 15

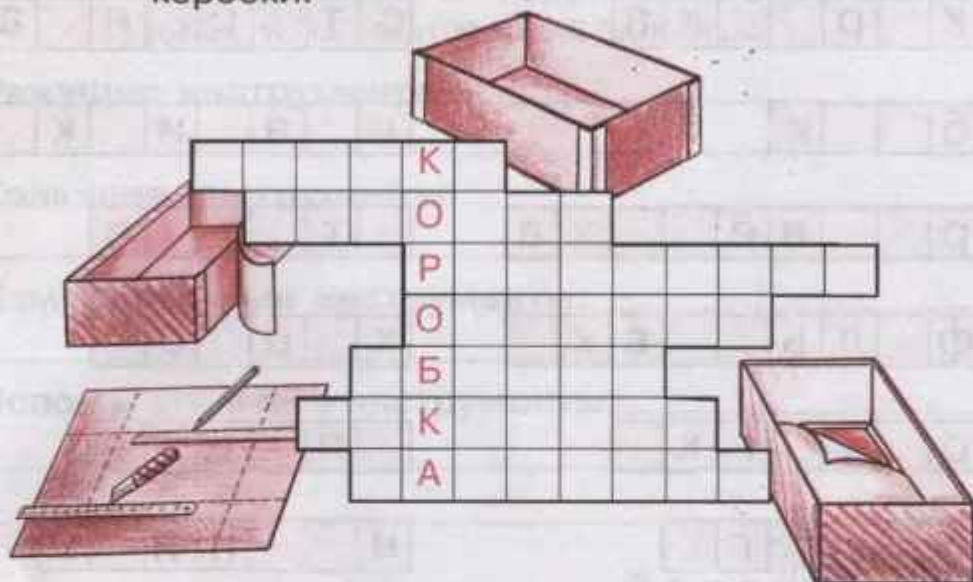
Перед каждым названием операции поставьте цифры от 1 до 7 в соответствии с правильным порядком изготовления коробки.

- _____ Сборка стенок коробки.
- _____ Вырез углов развёртки.
- _____ Расчёт развёртки коробки.
- _____ Разметка развёртки.
- _____ Оклейка коробки.
- _____ Рицовка развёртки.
- _____ Выклейка коробки.



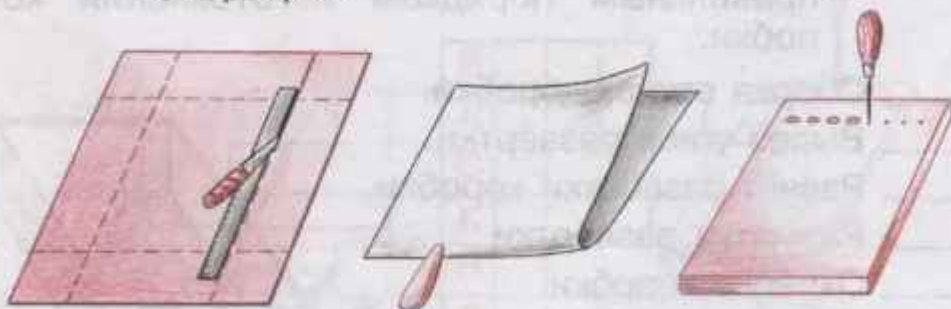
Задание 16

Впишите в кроссворд названия деталей и операций, используемых при изготовлении коробки.



Задание 17

Под каждым рисунком напишите название операции.



Задание 18

Внимательно прочитайте слова-термины, вспомните, что они обозначают, и впишите их в соответствующие разделы.

Слова-термины: фальцовка, тетрадь, ножницы, нож, ледерин, картон, форзац, писчая бумага, отстав, коленкор, гладилка, форзацная бумага, нитки, игла, бумвинил, рицовка, блок, выклейка, марля.

Операции: _____

Детали: _____

Материалы: _____

Инструменты: _____

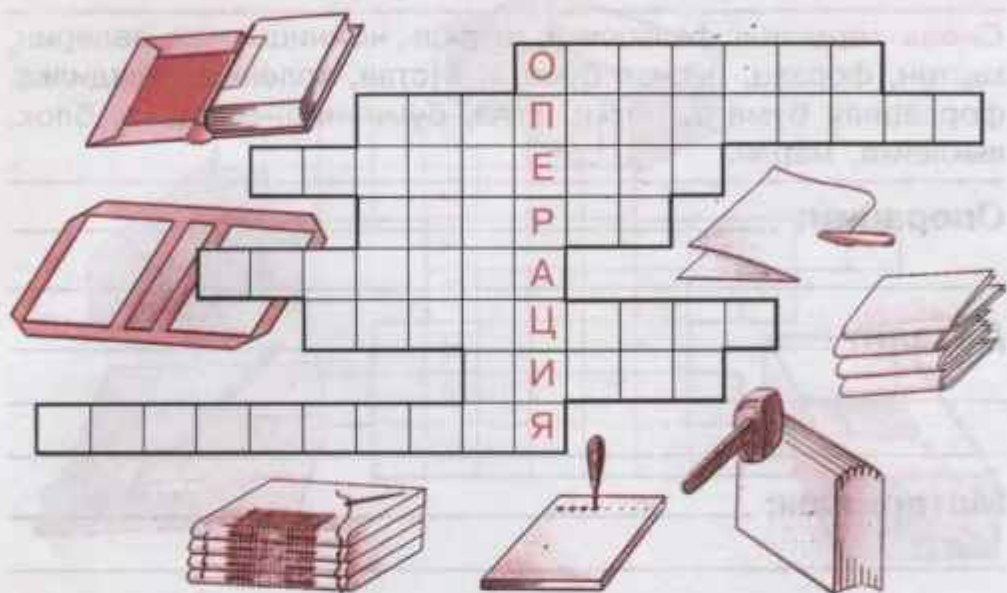
Задание 19

Рядом с рисунком напишите название операции, зашифрованной в ребусе.



Задание 20

Впишите в кроссворд названия операций, применяемых в переплётных работах.



Задание 21

Напишите названия изделий, при изготовлении которых применяются следующие операции (используйте слова для справок):

рицовка: _____

фальцовка: _____

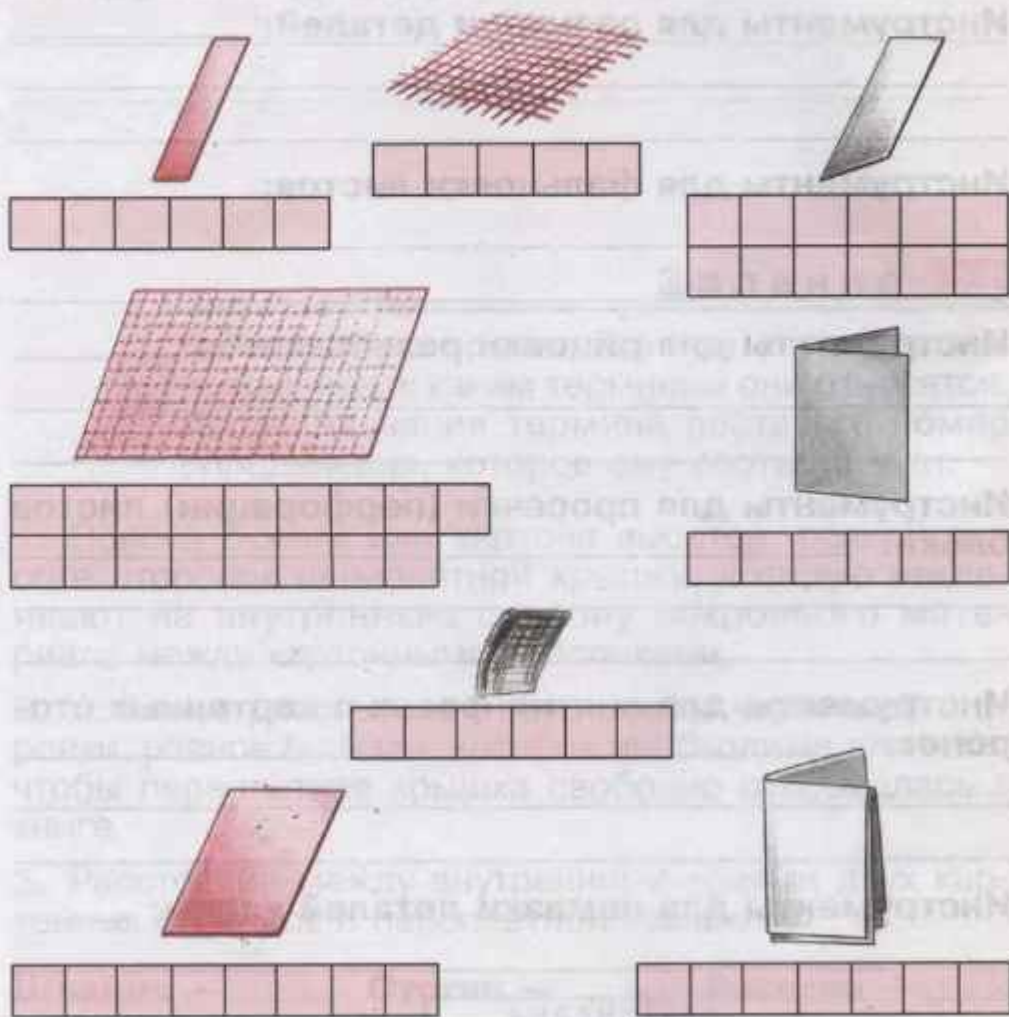
перфорация: _____

Слова для справок: книга, записная книжка, блокнот, альбом, коробка, футляр, папка-скоросшиватель, адресная папка.

Задание 22

Напишите названия деталей блока и переплётной крышки под соответствующим рисунком (используйте слова для справок).

Слова для справок: тетрадь, форзац, каптал, сторонка, покровный материал, шаблон шпации, марля, отстав.



Напишите названия инструментов, распределив в соответствии с их назначением (используйте список инструментов).

Список инструментов: киянка, заправка, игла, нож, кисть, шило, фальцлинейка, измерительная линейка, угольник, косточка, гладилка.

Инструменты для разметки деталей: _____

Инструменты для фальцовки листов: _____

Инструменты для рיצовки развёртки: _____

Инструменты для просечки (перфорации) листов блока: _____

Инструменты для снятия фасок с картонных створок: _____

Инструменты для намазки деталей клеем: _____

Инструменты для шитья блоков нитями вручную:

Инструменты для заправки круглёных уголков:

Инструменты для кругления корешка блока:

Задание 24

Внимательно прочитайте три определения, вспомните, к каким терминам они относятся. После названия термина поставьте номер определения, которое ему соответствует.

- 1.** Полоса бумаги или картона высотой, равной высоте сторонки переплётной крышки, которую наклеивают на внутреннюю сторону покровного материала между картонными сторонками.
- 2.** Условное расстояние от отстава до картонной сторонки, равное 5...6 мм, которое необходимо для того, чтобы переплётная крышка свободно открывалась в книге.
- 3.** Расстояние между внутренними краями двух картонных сторонки в переплётной крышке.

Шпация — _____ Отстав — _____ Расстав — _____

Задание 25

Внимательно прочитайте три определения, вспомните, к каким операциям они относятся. После названия операции поставьте номер определения, которое ей соответствует.

1. Сгиб бумажного листа в определённом порядке для формирования его в тетрадь.
2. Просечка листов блока блокнота для удаления исписанных листов.
3. Надрез ножом по линии сгиба картона наполовину его толщины.

Рицовка—____. Перфорация—____. Фальцовка—____.

Задание 26

Вспомните, какие материалы используются при изготовлении переплётно-картонажных изделий. Рядом с названием изделия после двоеточия напишите названия материалов, необходимых для его изготовления.

Коробка с крышкой: _____

Блокнот: _____

Альбом: _____

Папка для тетрадей: _____

Записная книжка: _____

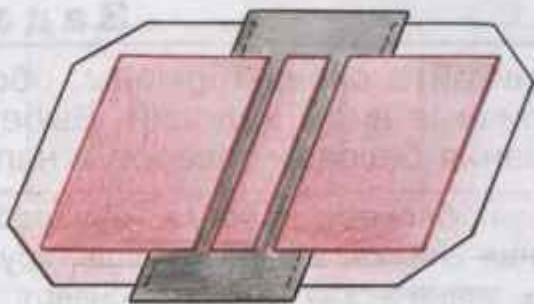
Переплётная крышка составная: _____

Задание 27

Под рисунками напишите названия переплётных крышек, определив конструкцию по деталям. Напишите названия деталей для каждой переплётной крышки.



Детали: _____



Детали: _____

Внимательно прочитайте план изготовления изделия. Напишите название этого изделия.

План изготовления изделия

1. Фальцовка листов.
2. Комплектовка блока.
3. Шитьё блока нитями.
4. Заклейка корешка блока и просушка.
5. Обрезка блока с трёх сторон.
6. Обработка корешка блока.
7. Изготовление и отделка переплётной крышки.
8. Вставка блока в переплётную крышку.
9. Опрессовка.

Задание 29

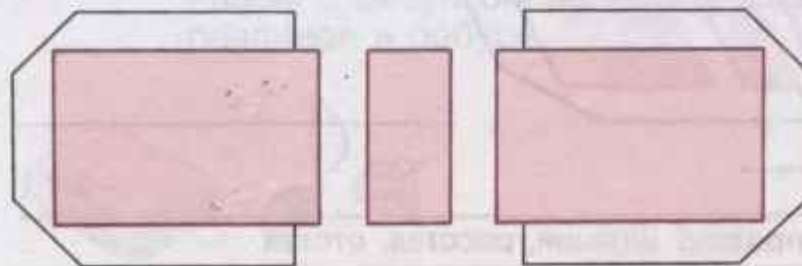
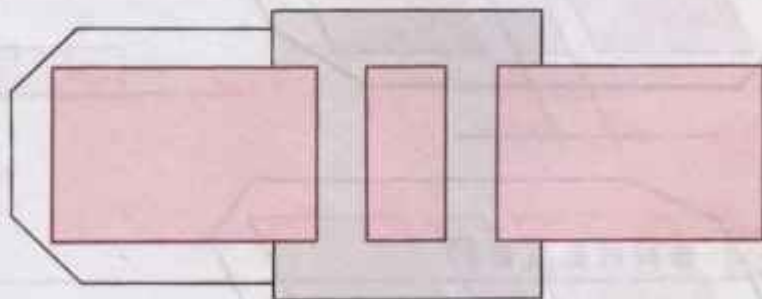
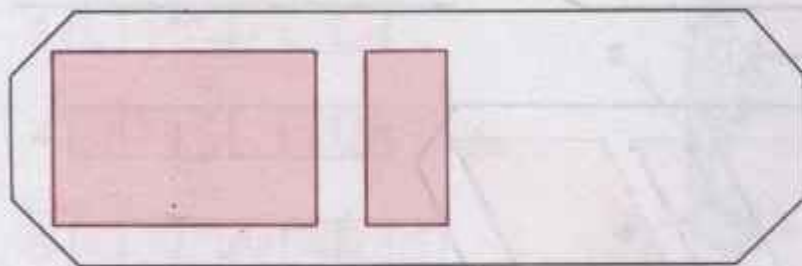
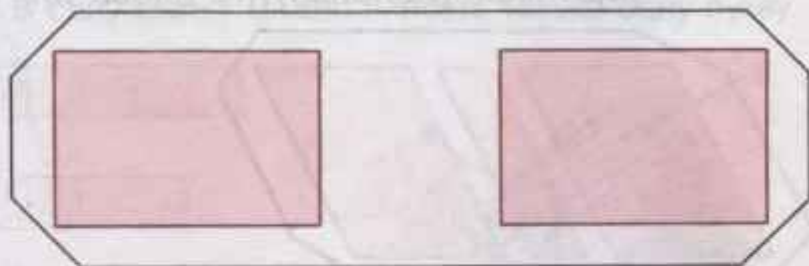
Прочитайте слова-термины, обозначающие различные виды изделий. Выберите из них названия беловых товаров и напишите.

Слова-термины: блокнот, коробка «внахлобучку», книга, альбом, записная книжка, общая тетрадь, круглая коробка, адресная папка, ученическая тетрадь, конверт.

Беловые товары: _____

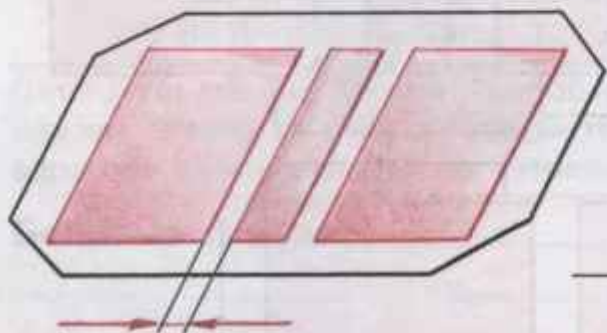
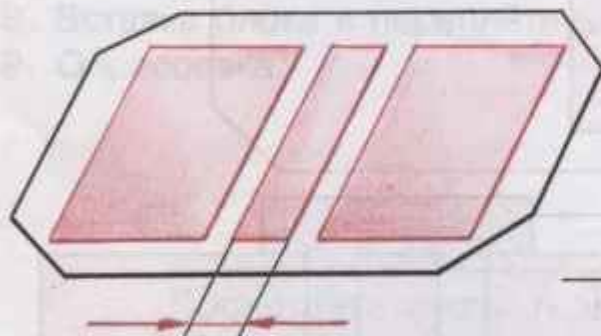
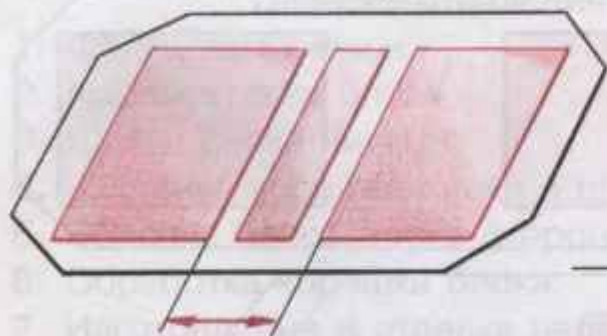
Задание 30

Определите, какие детали переплётной крышки отсутствуют на рисунках, и дорисуйте их.



Задание 31

Рассмотрите рисунки переплётной крышки. Линии со стрелками указывают на деталь, название которой надо написать рядом с рисунком (используйте слова для справок).



Слова для справок: шпация, расстав, отстав.

Задание 32

На рисунке цифрами обозначены детали книжного блока. Вспомните их названия и напишите рядом с соответствующей цифрой.

Внимание! В одну клетку можно вписать только одну букву.

1

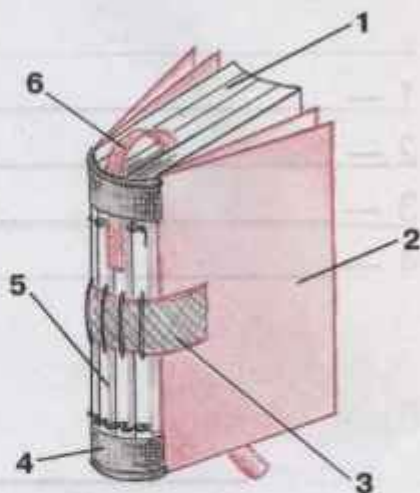
2

3

4

5

6



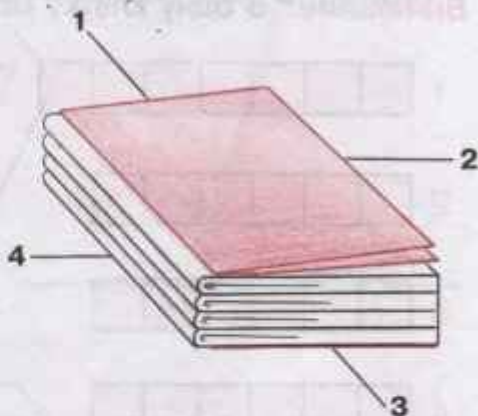
Задание 33

Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.



На рисунке цифрами обозначены стороны книжного блока. Вспомните их названия и напишите рядом с соответствующей цифрой.

- 1 — _____
 2 — _____
 3 — _____
 4 — _____



Задание 35

Вспомните слова-термины, применяемые в переплётном деле, впишите их в клетки, используя первую букву-подсказку.

Внимание! В одну клетку можно вписать только одну букву.

С [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Ф [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

О [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

П [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Ш [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

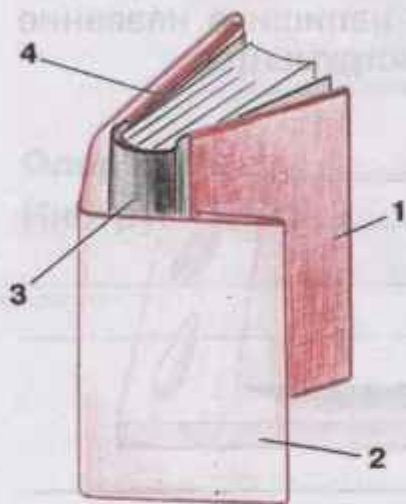
Т [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Б [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

К [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Задание 36

На рисунке цифрами обозначены детали книги. вспомните их названия и напишите рядом с соответствующей цифрой.



- 1 — _____
- 2 — _____
- 3 — _____
- 4 — _____

Задание 37

Прочитайте слова, написанные прописными буквами. Подчеркните одной чертой названия деталей блока, двумя чертами названия деталей переплётной крышки.

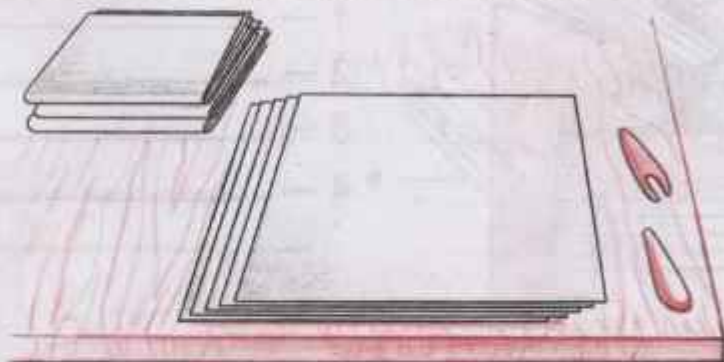
ТЕТРАДЬ, КАРТОННАЯ СТОРОНКА, ФОРЗАЦ,

КАПТАЛ, ТЕСЬМА, КОРЕШОК ОБЛОЖКИ,

ПОЛОСА ПОКРОВНОГО МАТЕРИАЛА, ОТСТАВ.

Внимательно рассмотрите рисунки. По набору инструментов на рисунке определите, для какой операции подготовлено рабочее место. Вспомните порядок выполнения операции. Под каждым рисунком напишите название операции и названия инструментов.

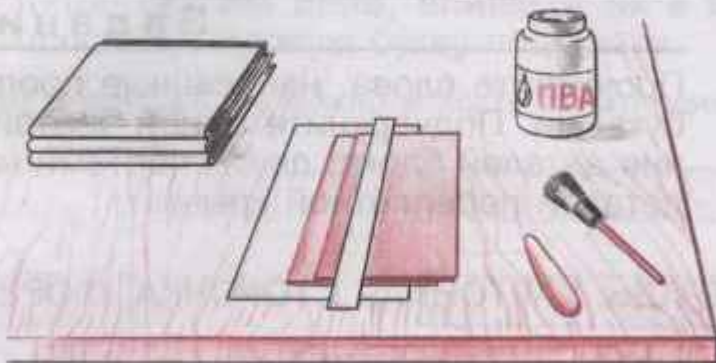
1.



Операции: _____

Инструменты: _____

2.



Операция: _____

Инструменты: _____

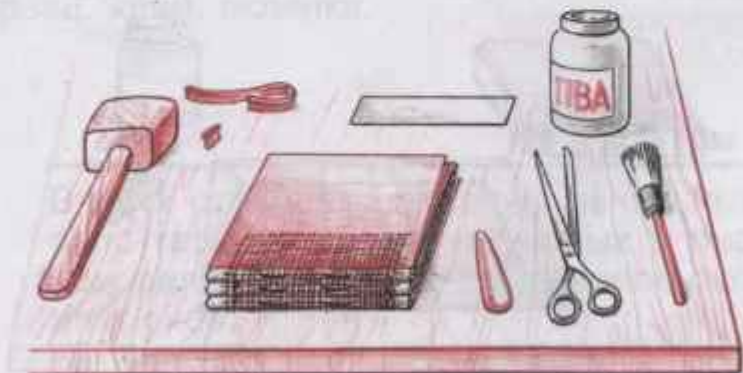
3.



Операция: _____

Инструменты: _____

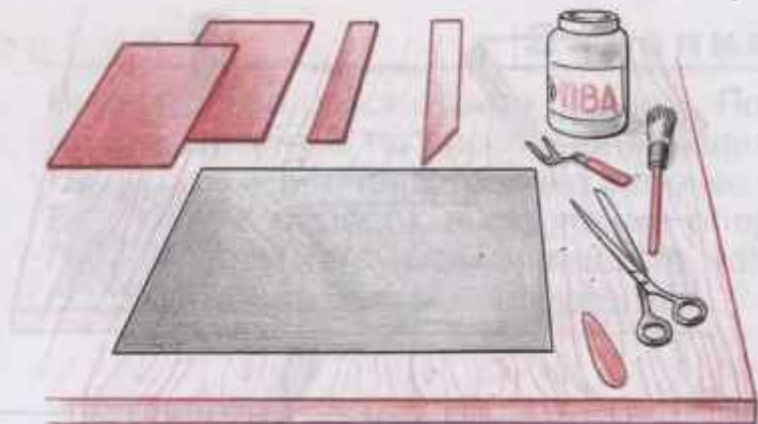
4.



Операции: _____

Инструменты: _____

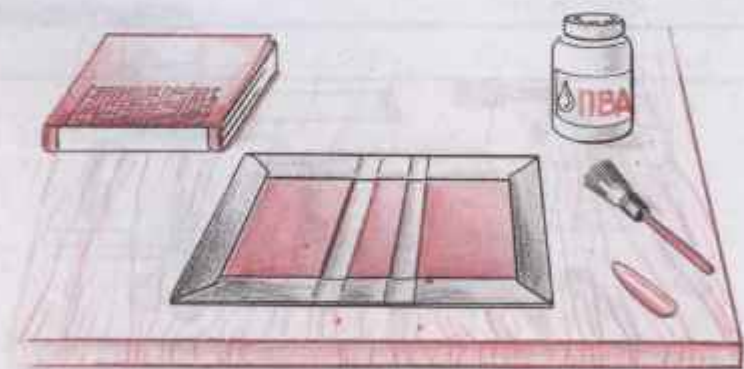
5.



Операция: _____

Инструменты: _____

6.



Операция: _____

Инструменты: _____

Задание 39

Зачеркните лишнее слово в каждом списке терминов, перечисленных после названий операций.

Фальцовка: сгиб, тетрадь, фальчик, обложка, форзац.

Соединение форзацев с тетрадями: иллюстрации, тетрадь, форзац, клейка, выклейка.

Комплектовка блока: сигнатура, потетрадные метки, каптал, позаказные метки, нить.

Шитьё блока: форзац, тесьма, нить, блок.

Обрезка блока: блок, нож, затл, марзан, форзац.

Изготовление переплётной крышки: крышка, отстав, расставы, сторонки, полоса покровного материала, вставка.

Отделка переплётной крышки: крышка, тиснение, тетрадь, фольга, клише.

Вставка блока в переплётную крышку: блок, крышка, форзац, клей, клейка.

Задание 40

В двух столбцах написаны начальные части слов-терминов, используемых в переплётном деле. Подберите одинаковое окончание этих слов.

Внимание! В каждую клетку можно вписать только одну букву.

1. ПЕРФОР
ШП
АППЛИК
ОПЕР

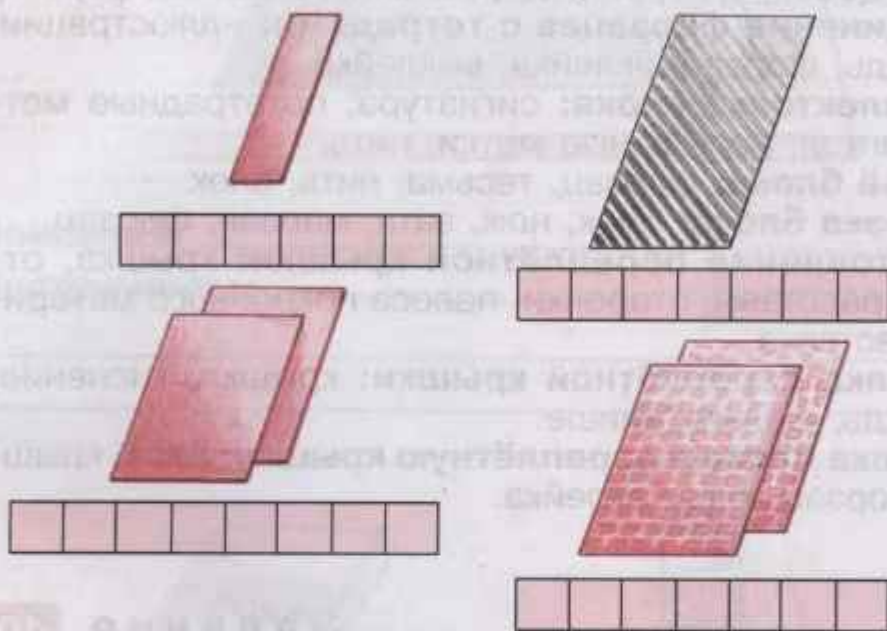
--	--	--	--

2. ВЫКЛ
ОКЛ
ПОДКЛ
ПРИКЛ
ВКЛ

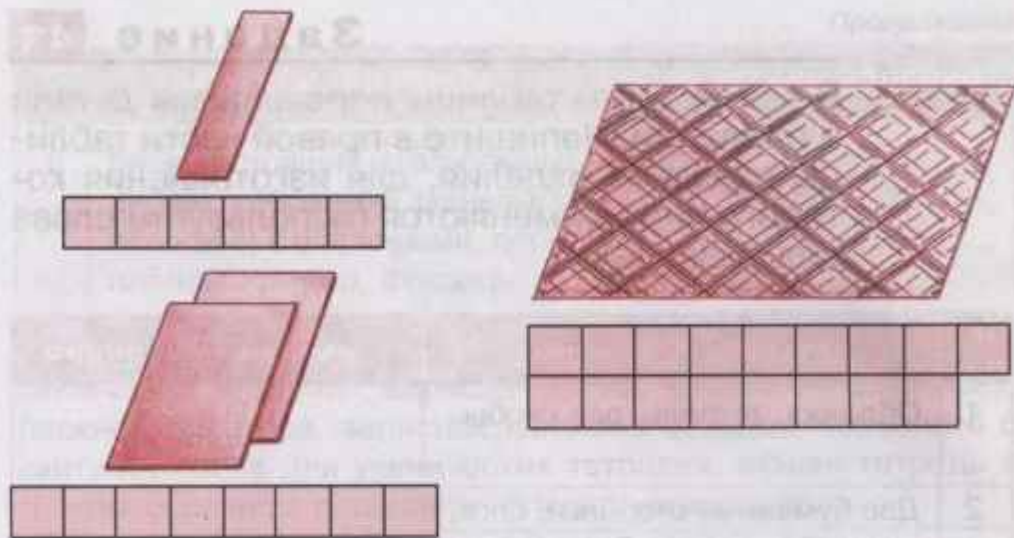
--	--	--	--

Задание 41

Вспомните и подпишите под соответствующими рисунками названия деталей переплётных крышек. Нарисуйте эскизы составной и цельнокрытой переплётных крышек.



Эскиз составной переплётной крышки



Эскиз цельнокрытой переплётной крышки

Материалы:

Детали:

Задание 42

Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.



~~б~~

И = а



Задание 43

В левой части таблицы перечислены детали и операции. Напишите в правой части таблицы название изделия, для изготовления которого они применяются (используйте слова для справок).

№ п/п	ДЕТАЛИ И ОПЕРАЦИИ	НАЗВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ
1	Обложка, тетрадь, две скобы	
2	Две бумажные сторонки, блок, сшитый проволокой втачку, колленкор, клей	
3	Две картонные сторонки, корешок, обложки, завязки, выклейка шпации	
4	Две картонные сторонки, отстав, корешок, две обложки, блок, сшитый нитями, форзацы, капталы	
5	Блок, сшитый нитями, форзацы, обложка, патронки, клей, пресс	
6	Картонные сторонки со снятыми фасками, полоса покровного материала, выклейка шпации, ляссе	
7	Шесть блочков, переплётная крышка, выклейка переплётной крышки	

№ п/п	ДЕТАЛИ И ОПЕРАЦИИ	НАЗВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ
8	Блок, состоящий из альбомных листов, собранный тканевыми полосами с шарнирами, переплётная крышка, форзацы	

Слова для справок: адресная папка, альбом на шарнирах, блокнот, брошюра, записная книжка в твёрдом переплёте с кантами, папка для ученических тетрадей, общая тетрадь в гибком обрезном переплёте, блокнот-шестидневка.

Задание 44

Внимательно прочитайте слова-термины, вспомните их значение и напишите в соответствующем разделе.

Материалы: _____

Детали: _____

Операции: _____

Слова-термины: картон марочный, форзац, фальцовка, сторонки, рицовка, корешок, ледерин, обложка, писчая бумага, отстав, коленкор, шаблон шпации, бумвинил, разметка развёртки, выклейка.

Задание 45

Сделайте эскизы к каждому пункту плана работы по сборке переплётной крышки.

План работы

№ п/п	ОПЕРАЦИЯ	ЭСКИЗ
1	Промазывание клеем полосы покровного материала с изнаночной стороны	
2	Наложение левой картонной сторонки на полосу покровного материала	
3	Наложение шаблона шпации	
4	Наложение правой картонной сторонки на полосу покровного материала	
5	Снятие шаблона шпации, наложение отстава	
6	Срезка углов полосы покровного материала	
7	Загиб кромок полосы покровного материала, заправка углов	

Задание 46

Напишите план работы по сборке цельнокрытой переплётной крышки.

План работы

№ п/п	ОПЕРАЦИЯ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Задание 47

Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.



Вспомните, в какой последовательности выполняются операции при изготовлении блокнота и футляра. В планах работы в столбце «№ п/п» перед названием операции поставьте цифры от 1 до 7 в соответствии с правильным порядком выполнения работ.

Изготовление блокнота

План работы

№ п/п	ОПЕРАЦИЯ
	Перфорация
	Сталкивание стопы
	Изготовление переплётной крышки
	Вставка блока в переплётную крышку
	Окантовка кантом корешка блока
	Обрезка блока
	Шитьё блока проволокой втачку

Изготовление футляра

План работы

№ п/п	ОПЕРАЦИЯ
	Выклейка
	Разметка и раскрой картона на дно и стенки футляра
	Оклейка
	Разметка и раскрой бумаги для оклеивания футляра
	Сборка футляра
	Окантовка футляра тканью
	Раскрой тканевой полосы (слизуры) для окантовки кромок и рёбер футляра

Задание 49

Вспомните и напишите определения слов-терминов.

Фальцовка — _____

Рицовка — _____

Шпация — _____

Отстав — _____

Расстав — _____

Перфорация — _____

Задание 50

Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.



б = к

Выполните эскиз к каждому пункту плана работы по шитью блоков нитями захват на марлевой тесьме.

План работы

№ п/п	ОПЕРАЦИЯ	ЭСКИЗ
1.	Расположение тетради на кромке верстака	
2.	Выполнение первого прокола с левой стороны от головки на 20 мм	
3.	Укладка по центру марлевой тесьмы	
4.	Выполнение стежка захват на марлевой тесьме	
5.	Выполнение прокола с правой стороны от хвостика	
6.	Укладка сверху второй тетради и ее прошив	
7.	Выполнение петель	
8.	Продолжение шитья блока	

Задание 52

Вставьте пропущенные буквы в слова и напишите значение полученных слов-терминов.

Пример: Тетрадь — деталь книжного блока.

Внимание! В каждую клетку можно вписать только одну букву.

т т р ь — _____

ш а ц я — _____

т с т в — _____

р с т в — _____

ф р з ц — _____

р ц в к а — _____

ф л ь о в к — _____

т с ь а — _____

к п т л — _____

к р ш о к — _____

Рядом с выделенными словами-терминами напишите их определения (используйте слова для справок).

Фальцовка — _____

Слова для справок: бумажного листа, сгиб, тетради, в, порядке, для, его, определенном, формирования, в.

Рицовка — _____

Слова для справок: по, картона, толщины, наполовину его, надрез ножом, линии сгиба, толщины.

Форзац — _____

Слова для справок: сложенный пополам лист бумаги, с, блок, переплётной крышкой, соединяющий.

Отстав — _____

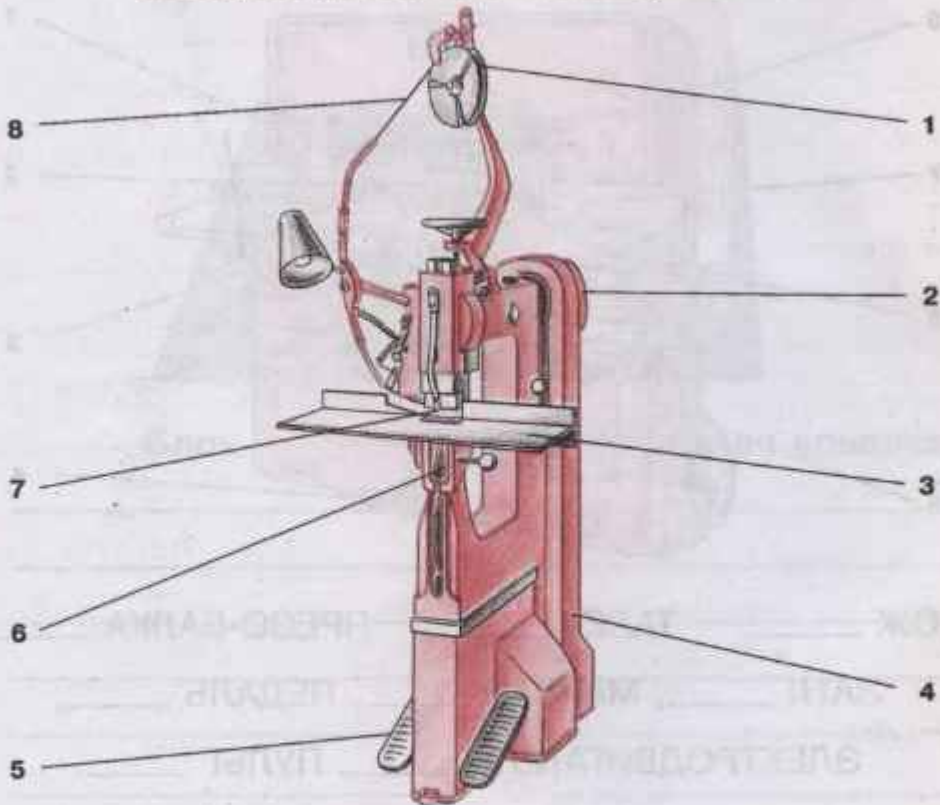
Слова для справок: или, полоса, высоте, равна, переплётной крышки, бумаги, картона, которой, высота, равна, сторонки.

Шпация — _____

Слова для справок: между, расстояние, внутренними краями, сторонки, карточных, двумя, крышке, переплётной, в.

Задание 54

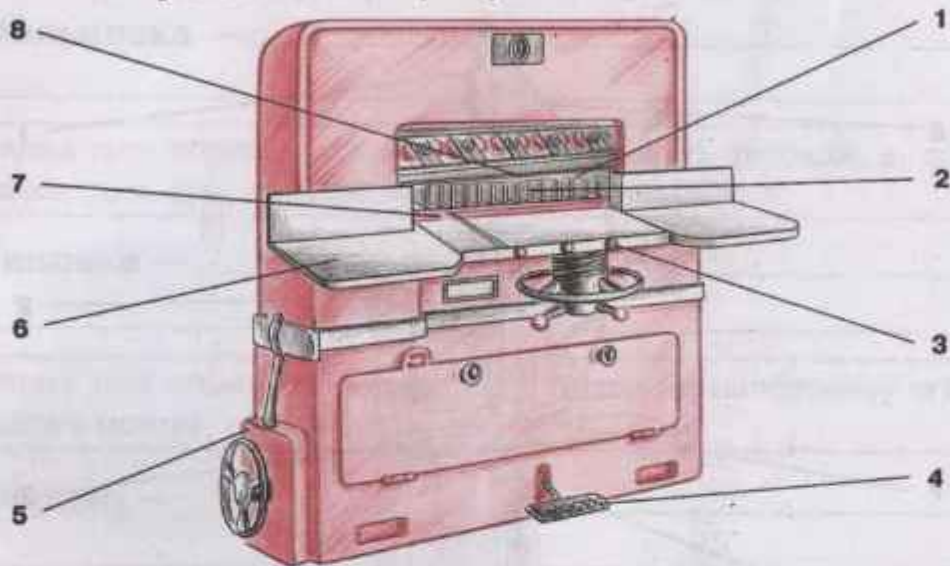
Рядом с названиями деталей проволокошвейной машины поставьте номера их позиций, указанные на рисунке.



ПРОВОЛОКА _____, УСТРОЙСТВО ЗАГИБКИ _____,
СТАНИНА _____, ШВЕЙНЫЙ АППАРАТ _____,
ПЕДАЛЬ _____, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ _____,
КАТУШКА С ПРОВОЛОКОЙ _____, ТАЛЕР _____.

Задание 55

Рядом с названиями деталей бумагорезальной машины поставьте номера их позиций, указанные на рисунке.



НОЖ _____, ТАЛЕР _____, ПРЕСС-БАЛКА _____,
ЗАТЛ _____, МАРЗАН _____, ПЕДАЛЬ _____,
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ _____, ПУЛЬТ _____.

Задание 56

Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.

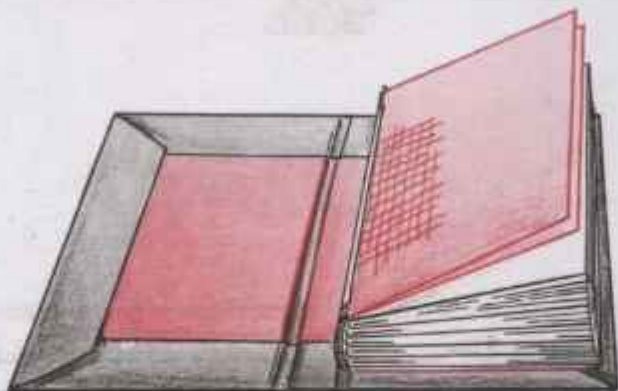


СТЬ=Я



Задание 57

Назовите детали и элементы книжного блока и переплётной крышки.



Блок

Переплётная крышка

1. _____

1. _____

2. _____

2. _____

3. _____

3. _____

4. _____

4. _____

5. _____

5. _____

6. _____

6. _____

Задание 58

Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.

ОБ



Задание 59

Выполните эскиз обложки — тип 1 и напишите её определение.

Эскиз

Обложка — тип 1 —

Задание 60

Выполните эскиз обложки — тип 2 и напишите её определение.

Эскиз

Обложка — тип 2 —

Задание 61

Выполните эскиз обложки — тип 3 и напишите её определение.

Эскиз

Обложка — тип 3 —

Задание 62

Выполните эскиз обложки — тип 4 и напишите её определение.

Эскиз

Обложка — тип 4 —

Выполните эскиз переплётной крышки — тип 5 и напишите её определение.

Эскиз

Переплётная крышка — тип 5 — _____

Выполните эскиз переплётной крышки — тип 6 и напишите её определение.

Эскиз

Переплётная крышка — тип 6 — _____

Задание 65

Выполните эскиз переплётной крышки — тип 7 и напишите её определение.

Эскиз

Переплётная крышка — тип 7 — _____

Задание 66

Выполните эскиз переплётной крышки — тип 8 и напишите её определение.

Эскиз

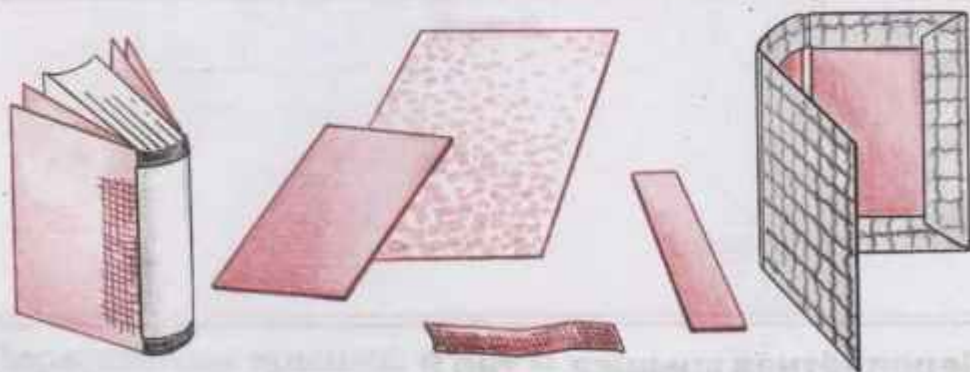
Переплётная крышка — тип 8 — _____

Выполните эскиз переплётной крышки — тип 9 и напишите её определение.

Эскиз





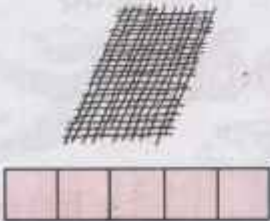

Переплётная крышка — тип 9 — _____

Напишите названия деталей и элементов книги, представленных на рисунке.

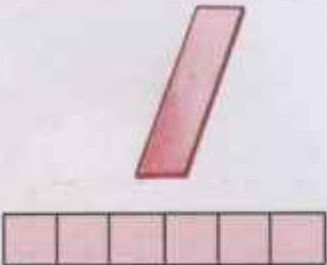

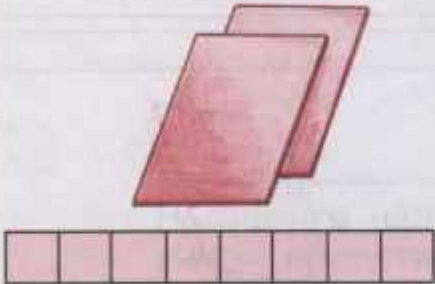
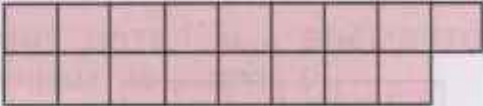


Дорисуйте недостающие детали блока и напишите названия деталей в таблице.

Внимание! В одну клетку можно вписать только одну букву.

Дорисуйте недостающие детали для переплётной крышки — тип 7 и напишите названия деталей в таблице.

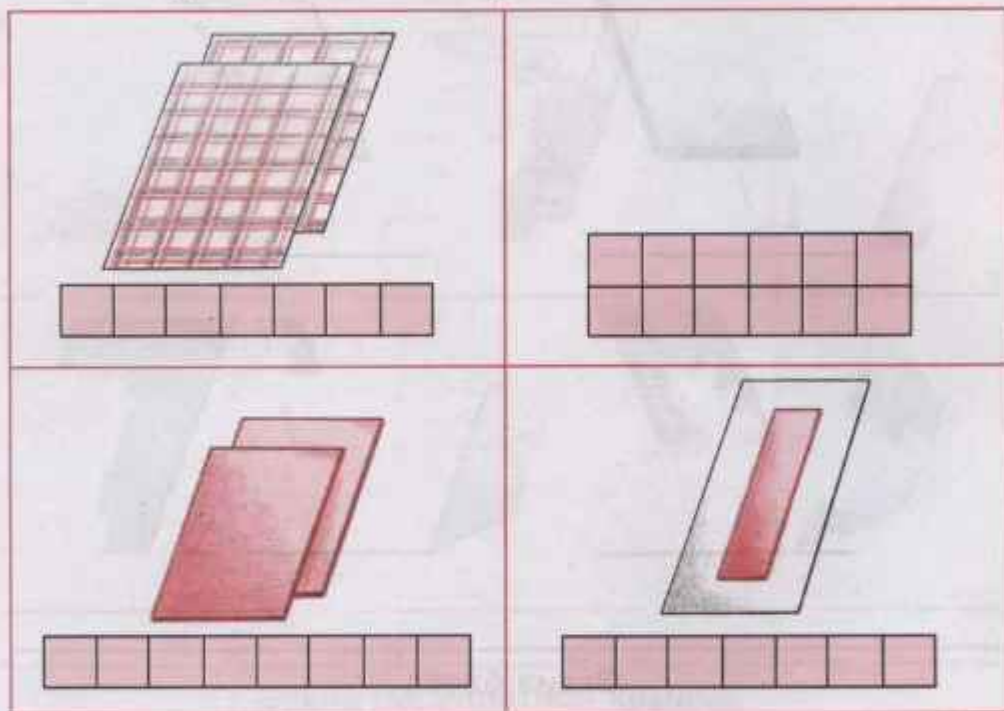
Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.



З = Д



Дорисуйте недостающие детали переплётной крышки — тип 5 и напишите названия деталей в таблице.



Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.



Т=Я

~~ба~~



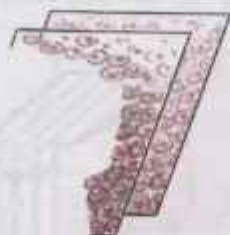
Задание 74

Дорисуйте незаконченные детали блока, подпишите их, выполните эскиз блока.



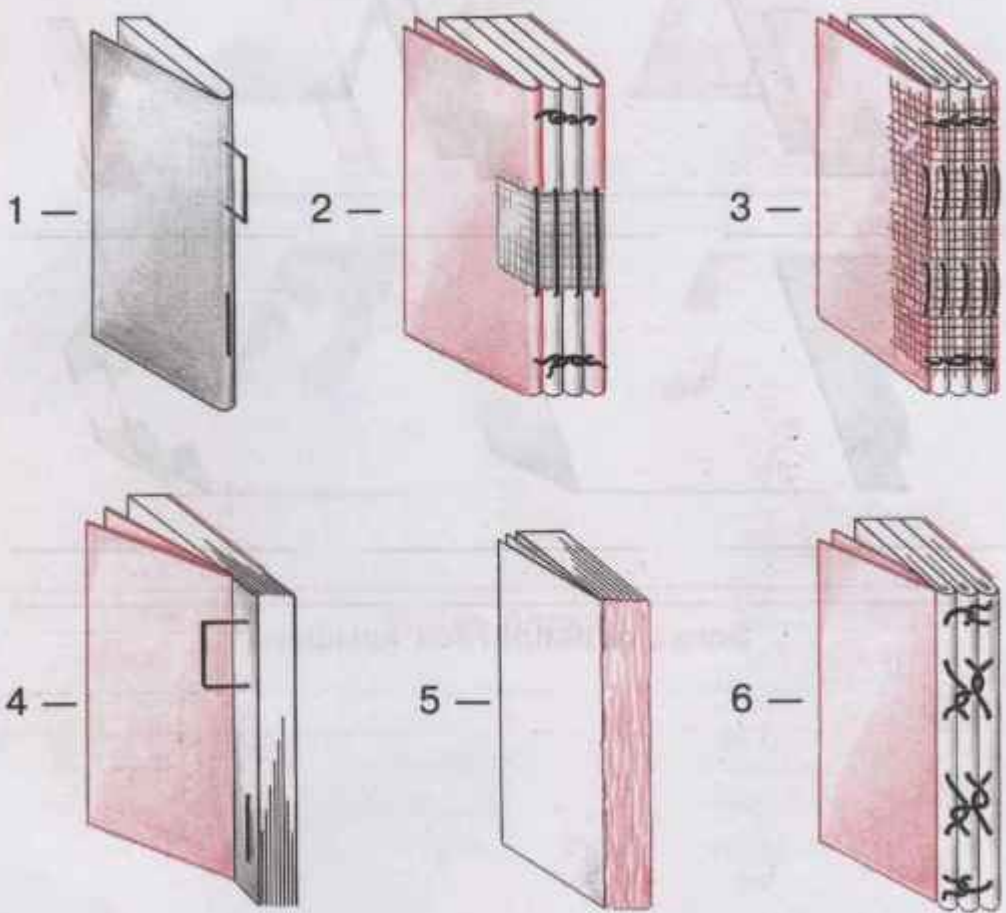
Эскиз блока

Дорисуйте незаконченные детали переплётной крышки, подпишите их, выполните эскиз переплётной крышки.



Эскиз переплётной крышки

На рисунке изображены поблочные и потетрадные соединения. В соответствующем разделе напишите номера рисунков.

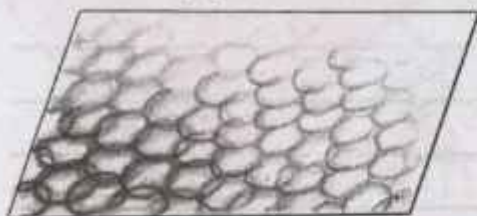


Соединение поблочное: _____

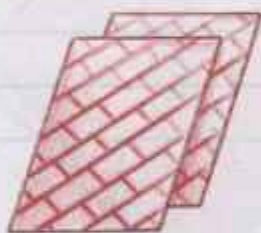
Соединение потетрадное: _____

Задание 77

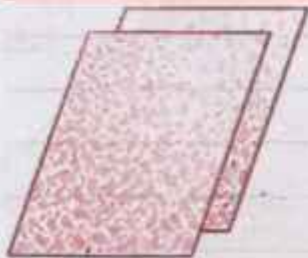
Напишите названия деталей книги, изображённых на рисунках.
Какой тип переплёта или обложки можно сделать из этих деталей?



Тип — _____



Тип — _____



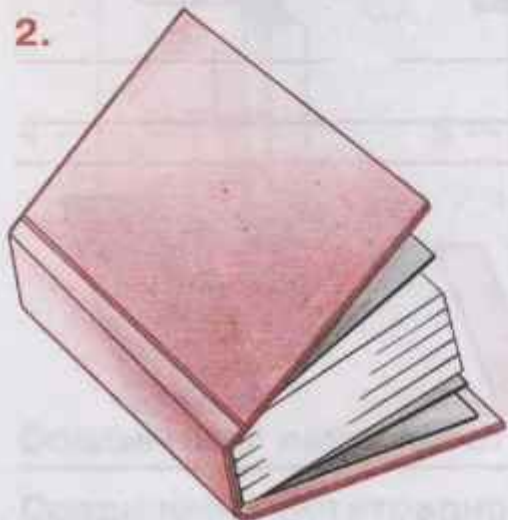
Тип — _____

Внимательно рассмотрите представленные на рисунках переплётные изделия. Рядом с каждым рисунком напишите тип переплёта и его краткую характеристику.

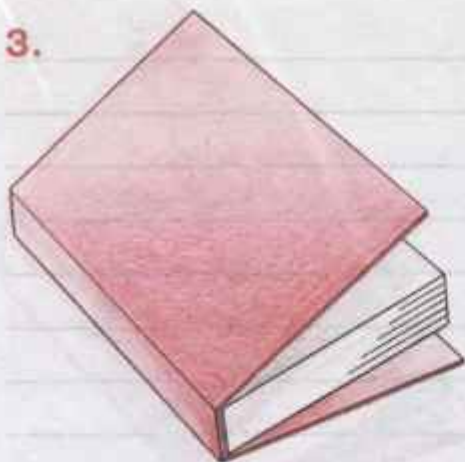
1.



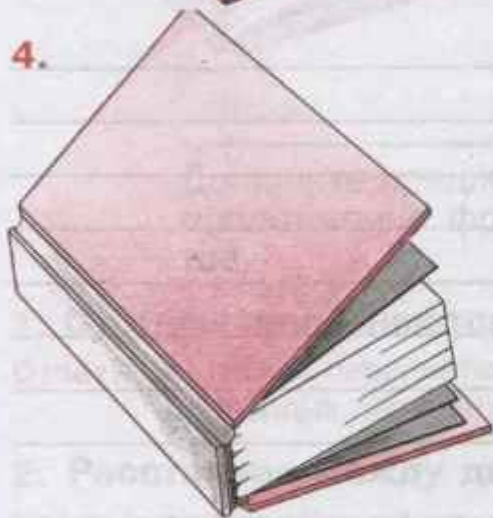
2.



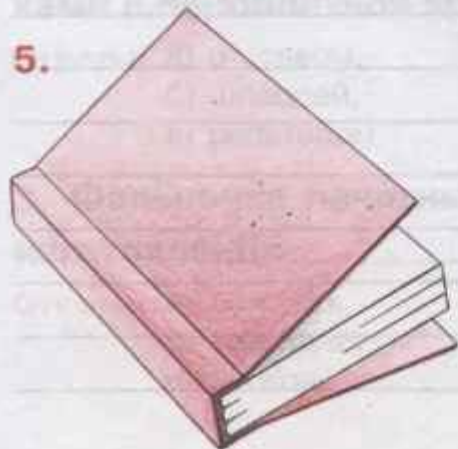
3.



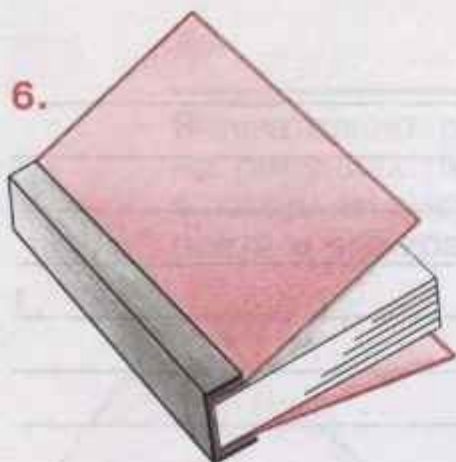
4.



5.

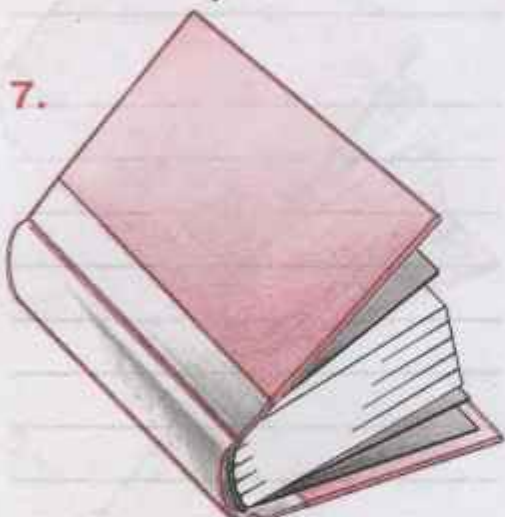


6.

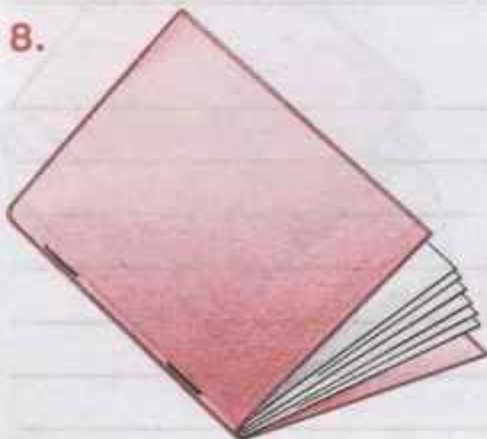


Задания

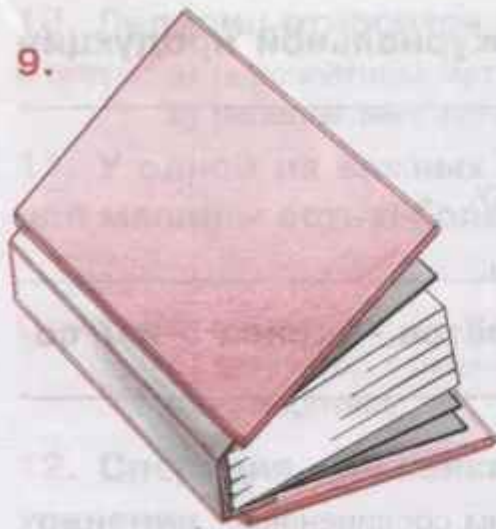
7.



8.



9.



Задание 79

Допишите предложение, правильно выбирая продолжение фразы из приведённых ответов.

1. Отставы применяются в _____.

Ответы: а) гибких переплётах,
б) твёрдых переплётах.

2. Расстояние между двумя картонными сторонами в переплётной крышке называется _____.

Ответы: а) отставом,
б) шпацией,
в) расставом.

3. Фальцовка печатных листов применяется при изготовлении _____.

Ответы: а) обложек,
б) тетрадей,
в) блоков.

4. Брошюровка книжно-журнальной продукции делается _____.

- Ответы:** а) нитками,
б) проволокой внакидку,
в) проволокой втачку,
г) проволокой вразъём.

5. Книжные блоки переплётов — типов 5 и 7 соединяются _____.

- Ответы:** а) нитками,
б) проволокой,
в) бесшвейным клеевым соединением.

6. Бумага была изобретена во II веке в _____.

- Ответы:** а) России,
б) Китае,
в) Италии.

7. Впервые бумагу начали производить из _____.

- Ответы:** а) древесины,
б) хлопка,
в) льна,
г) бумажных отходов.

8. В древности до применения печатных книг рукописные книги писали на _____.

- Ответы:** а) бумаге,
б) пергаменте,
в) папирусе.

9. Форзац — это _____.

- Ответы:** а) операция,
б) деталь,
в) материал.

10. Ледерин относится к _____.

- Ответы:** а) переплётным материалам,
б) переплётным деталям.

11. У одной из важных деталей проволокошвейной машины есть и более правильное название — _____.

- Ответы:** а) градусник,
б) регулятор толщины,
в) измеритель.

12. Операция «заклейка» применяется при изготовлении _____.

- Ответы:** а) переплётных крышек,
б) блоков,
в) вставки блоков.

13. Изготовление переплёта — тип 1 относится к процессам _____.

- Ответы:** а) переплётным,
б) брошюровочным.

Задание 80

Рядом с рисунком напишите слово, зашифрованное в ребусе.



ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1

Основные материалы, применяемые в картонажно-переплётном деле

ВИДЫ МАТЕРИАЛОВ	ПРИМЕНЕНИЕ В ИЗДЕЛИЯХ И ДЕТАЛЯХ
<p>Бумага: писчая (белая или линованная) ватман печатная № 1, 2, 3 форзацная марки О (простая) или А (цветная или декоративная)</p>	<p>Беловые товары: блокноты, записные книжки, тетради Альбомы для черчения и рисования Книжные блоки Книжные блоки, общие тетради</p>
<p>Картон: балахна коробочный разных марок гибкий переплётный марок А, Б, В (разной толщины и плотности)</p>	<p>Коробки, футляры, таблицы, сторонки в папках Коробки различных назначений и конструкций Альбомы, обложки в гибких переплётах Картонные сторонки переплётных крышек</p>
<p>Технические ткани: ледерин, коленкор, штапель Техническая марля, тесьма, капталовая лента</p>	<p>Покровный хлопчатобумажный материал в цельных переплётных крышках, корешки составных переплётов Материалы для упрочняющих корешковых деталей блока</p>

ВИДЫ МАТЕРИАЛОВ	ПРИМЕНЕНИЕ В ИЗДЕЛИЯХ И ДЕТАЛЯХ
Заменители ткани: бумвинил, волокрон, балакрон, баладек, неткор	Покровный и обложечный материал различной плотности и фактуры на бумажной основе
Отделочные материалы: фольга (цветная или юбилейная)	Отделка переплётных крышек и обложек красочным тиснением

Ручные инструменты, применяемые в картонажно-переплётном деле

ИНСТРУМЕНТЫ	НАЗНАЧЕНИЕ В РАЗЛИЧНЫХ ОПЕРАЦИЯХ
Режущие: ножницы, нож	Срез уголков, обрезка и прирезка бумажных, тканевых и гибкокартонных изделий
Колющие: игла, шило, пробойник	Шитьё блоков нитками Проколы отверстий Пробивка отверстий в альбомных переплётах
Измерительные: металлическая линейка, угольник	Разметка и крой деталей различных изделий
Ударные: деревянная киянка, молоток	Сбивка фальцев и кругление корешков блоков Пробивка отверстий
Вспомогательные: гладилка, косточка, фальцевальная линейка, кисти	Фальцовка листов и тетради Притирка полосы покровного материала и обложек, штриховка, обкатка рубчика, заправка уголков Подрезка ножом, рицовка коробок Промазывание заготовки клеем
Отделочные: штриховки, штампы	Тиснение и отделка переплётных крышек вручную

Типы обложек и переплётных крышек

ОБЛОЖКА ИЛИ ПЕРЕПЛЁТНАЯ КРЫШКА	ТИП	ХАРАКТЕРИСТИКА
Обложка	1	Цельнобумажная, гибкая, обрезная, сшитая внакидку в две скобы
Обложка	2	Цельнобумажная, гибкая, обрезная. Корешок прямой с приклеенной к нему бумажной обложкой
Обложка	3	Цельнокартонная, гибкая, обрезная. Корешок прямой с приклеенной к нему картонной обложкой
Обложка	4	Составная, гибкая, обрезная, с прямым окантованным тканевым корешком и двумя гибкими обложками
Переплётная крышка	5	Составная, твёрдая, с кантами. Блок изготавливается с круглёным корешком
Переплётная крышка	6	Цельнотканевая, гибкая, обрезная. Корешок круглёный или прямой, с оклеенной на патронке обложкой
Переплётная крышка	7	Цельнотканевый (цельнобумажный), твёрдый, с кантами. Корешок прямой (с картонным отставом) или круглёный при бумажном отставе. Собирается цельным покровным материалом
Переплётная крышка	8	Составной, твёрдый, с кантами, накладным корешком и накладными сторонами. Корешок прямой
Переплётная крышка	9	Составной, твёрдый, с кантами, накладными сторонами и окантованным корешком блока

**Детали, материалы и инструменты,
применяемые при выполнении ручных
переплётно-брошюровочных операций**

ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛЫ	ИНСТРУМЕНТЫ И МАШИНЫ
Фальцовка листов в тетради		
Листы бумаги	Бумага писчая или печатная	Гладилка
Соединение форзацев и вклеек с тетрадями		
Тетради, форзацы, вклейки	Бумага форзацная марок О или А, клей костный или ПВА	Кисть, гладилка
Комплектовка блоков		
Тетради	Бумага форзацная марок О или А	
Соединение блоков швейным способом		
Блок, тесьма, нить, скобы	Нить хлопчатобумажная или капроновая Марля техническая Проволока металлическая	Игла № 10, провокошвейная машина
Заклейка корешка блока и просушка		
Блок	Клей костный или ПВА	Кисть

Обрезка блоков с трёх сторон		
Блок		Бумагорезальная машина одноножевая
Обработка корешка блока		
Блок, капталы, бумага	Лента хлопчатобумажная Бумага для заклейки корешка Клей	Киянка, кисть, косточка
Изготовление переплётной крышки		
Сторонки картонные, покровный материал, корешок, отстав, шаблон шпации	Картон переплётный Ткань техническая или заменитель Бумага	Линейка, угольник, кисть, переплётный нож, ножницы, косточка
Отделка переплётной крышки		
Переплётная крышка (полуфабрикат)	Фольга полиграфическая	Пресс позолотный, клише, штампы
Вставка блока в переплётную крышку		
Блок книжный, переплётная крышка	Клей	Кисть, косточка, пресс переплётно-обжимный

**Детали, материалы и инструменты,
используемые при изготовлении коробки**

ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛЫ	ИНСТРУМЕНТЫ И МАШИНЫ
Разметка и раскрой развёрток коробки		
Заготовки для развёртки коробки	Картон коробочный или балахна	Угольник, линейка измерительная, нож переплётный, станок картонорубильный
Рицовка развёртки коробки		
Развёртка коробки	Картон коробочный или балахна	Нож переплётный, фальцлинейка
Сборка стенок коробки		
Развёртка коробки, бумага для склейки уголков	Бумага бросовая Клей	Кисть, косточка
Разметка и раскрой заготовок для оклейки и выклейки коробки		
Листы материалов для оклейки и выклейки коробки	Бумага цветная, мраморная, бархатная и др. Ткани технические: ледерин, коленкор, штапель и др.	Линейка измерительная, угольник, нож переплётный, фальцлинейка, ножницы

Оклейка коробки снаружи		
Заготовка коробки, заготовки для оклейки	Клей, бумага, ткань	Кисть, косточка, ножницы
Выклейка коробки изнутри		
Заготовка коробки, заготовки для выклейки	Бумага цветная, мраморная, бархатная и др. Ткани технические: ледерин, коленкор, штапель и др. Клей	Кисть, ножницы, косточка
Просушка коробки		
Коробка		

ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ

Задание 1

Футляр, футляр-кассета, выдвижная коробка, папка-портфель, книги в футляре.

Задание 2

Папка с завязками, ученическая тетрадь, конверт, блокнот, альбом для рисования.

Задание 3

Книга в библиотечном переплёте, миниатюрная книга, телефонная книга, записная книжка, фотоальбом.

Задание 4

Ножницы, игла, шило, пробойник, ножи переplётные.

Задание 5

Молоток, вилка, косточки, растрёпка, кисть, измерительная линейка, угольник.

Задание 6

Бумага, картон, каптал, клей, марля, нитки, тесьма, фольга.

Задание 7

Ножницы.

Задание 8

Бумага: писчая линованная; печатная № 1, 2, 3; форзацная; обложечная; газетная; упаковочная; ватман; цветная; бархатная.

Картон: коробочный; карточный; балахна; переplётный А, Б, В; калиброванный; прессшпан.

Клей: животного происхождения: костный, рыбий, казеиновый, мездровый; растительного происхождения: крахмальный клейстер, декстриновый; синтетического происхождения: ПВА, КМЦ и др.

Технические ткани и их заменители: коленкор, ледерин на бумаге или ткани, штапель, дерматин, бумвинил, волокрон, балакрон, баладек, буксин.

Задание 9

Шарнир.

Задание 10

Игла, нож, косточка, кисть, растрёпка, угольник, молоток, линейка, пробойник, накатка, ножницы.

Задание 11

Оклейка.

Задание 12

Режущие инструменты: переплётный нож, ножницы.

Колющие инструменты: игла, шило, пробойник.

Измерительные инструменты: измерительная линейка, угольник.

Вспомогательные инструменты: гладилка, растрёпка, фальцлинейка, косточка, кисть, молоток, киянка, струбцина, заправка, кашировка.

Задание 13

Блок, обложка, перфорация, скоба, кант, обрезка, шитьё.

Задание 14

Коробка, сторонка, блок, гладилка, развёртка, отстав, фальцовка, картон, рицовка, шпация, бумага, ножницы.

Задание 15

5. Сборка стенок коробки.

4. Вырез углов.

1. Расчёт развёртки коробки.

2. Разметка развёртки коробки.

6. Оклейка коробки.

3. Рицовка развёртки.

7. Выклейка коробки.

Задание 16

Стенка, рицовка, развёртка, оклейка, сборка, выклейка, разметка.

Задание 17

Рицовка, фальцовка, перфорация.

Задание 18

Операции: фальцовка, рицовка, выклейка.

Детали: тетрадь, форзац, отстав, блок.

Материалы: ледерин, картон, писчая бумага, коленкор, форзацная бумага, нитки, бумвинил, марля.

Инструменты: ножницы, нож, гладилка, игла.

Задание 19

Шитьё.

Задание 20

Обрезка, комплектовка, кругление, сборка, вставка, фальцовка, шитьё, перфорация.

Задание 21

Рицовка: коробка, папка-скоросшиватель, адресная папка, футляр.

Фальцовка: книга, записная книжка, альбом.

Перфорация: блокнот, альбом.

Задание 22

Отстав, марля, шаблон шпации, покровный материал, форзац, каптал, сторонка, тетрадь.

Задание 23

Инструменты для разметки деталей: угольник, измерительная линейка.

Инструменты для фальцовки листов: косточка.

Инструменты для рицовки развёртки: фальцлинейка, нож.

Инструменты для просечки (перфорации) листов блока: шило.

Инструменты для снятия фасок с картонных сторонки: нож.

Инструменты для намазки деталей клеем: кисть.

Инструменты для шитья блоков нитями вручную: игла.

Инструменты для заправки круглых уголков: гладилка, заправка.

Инструменты для кругления корешка блока: киянка.

Задание 24

Шпация — 3. Отстав — 1. Расстав — 2.

Задание 25

Рицовка — 3. Перфорация — 2. Фальцовка — 1.

Задание 26

Коробка с крышкой: картон, цветная бумага, клей.

Блокнот: бумага, картон, скоба.

Альбом: ватман, картон, покровный материал, клей.

Папка для тетрадей: картон, тесьма.

Записная книжка: бумага, картон, клей, покровный материал.

Переплётная крышка составная: картон, клей, корешок, бумага обложечная.

Задание 27

Цельнокрытая переплётная крышка.

Детали: две картонные сторонки, отстав, покровный материал.

Составная переплётная крышка.

Детали: две картонные сторонки, отстав, тканевый корешок, две бумажные заготовки для оклеивания сторонки.

Задание 28

Книга в библиотечном переплёте, записная книжка в твёрдом переплёте.

Задание 29

Беловые товары: блокнот, альбом, записная книжка, общая тетрадь, ученическая тетрадь, конверт, адресная папка.

Задание 30

1. Отстав. 2. Картонная сторонка. 3. Заготовка из покровного материала для оклеивания сторонки. 4. Корешок.

Задание 31

Отстав, шпация, расстав.

Задание 32

1 — тетрадь, 2 — форзац, 3 — тесьма, 4 — каптал, 5 — корешок, 6 — ляссе.

Задание 33

Блокнот.

Задание 34

1 — верхний обрез (головка), 2 — передний обрез, 3 — нижний обрез (хвост), 4 — корешок.

Задание 35

Сторонка, форзац, отстав, переплёт, шпация, тетрадь, блок, корешок.

Задание 36

1 — обложка, 2 — суперобложка, 3 — корешок, 4 — кант.

Задание 37

Тетрадь, картонная сторонка, форзац, каптал, тесьма, корешок, обложка, полоса покровного материала, отстав.

Задание 38

1. **Операции:** фальцовка, роспуск листов.

Инструменты: гладилки (косточки).

2. **Операция:** приклейка форзацев.

Инструменты: гладилка, кисть.

3. **Операция:** шитьё блока нитками на марле.

Инструменты: игла.

4. **Операции:** сборка тетрадей в блок, приклейка капталов, кругление корешка.

Инструменты: гладилка, ножницы, кисть, молоток, киянка.

5. **Операция:** сборка переплётной крышки.

Инструменты: гладилка, вилка, кисть, ножницы, заправка.

6. **Операция:** вставка блока в переплётную крышку.

Инструменты: кисть, гладилка.

Задание 39

Фальцовка: сгиб, тетрадь, фальчик, обложка, форзац.

Лишнее слово — обложка.

Соединение форзацев с тетрадями: иллюстрации, тетрадь, форзац, вклейка, выклейка.

Лишнее слово — выклейка.

Комплектовка блока: сигнатура, потетрадные метки, каптал, позаказные метки, нить.

Лишнее слово — каптал.

Шитьё блока: форзац, тесьма, нитки, блок.

Лишнее слово — форзац.

Обрезка блока: блок, нож, затл, марзан, форзац.

Лишнее слово — форзац.

Изготовление переплётной крышки: крышка, отстав, расставы, сторонки, полоса покровного материала, вставка.

Лишнее слово — вставка.

Отделка переплётной крышки: крышка, тиснение, тетрадь, фольга, клише.

Лишнее слово — тетрадь.

Вставка блока в переплётную крышку: блок, крышка, форзац, клей, вклейка.

Лишнее слово — вклейка.

Задание 40

1. ация.
2. ейка.

Задание 41

1. Отстав, корешок, сторонки, обложки.
2. Отстав, сторонки, покровный материал.

Задание 42

Косточка.

Задание 43

1. Брошюра.
2. Блокнот.
3. Папка для ученических тетрадей.
4. Записная книжка в твёрдом переплёте с капталами.
5. Общая тетрадь в гибком обрезном переплёте.
6. Адресная папка.
7. Блокнот-шестидневка.
8. Альбом на шарнирах.

Задание 44

Материалы: картон марочный, ледерин, писчая бумага, коленкор, бумвинил.

Детали: форзац, сторонки, корешок, обложка, отстав, шаблон шпации.

Операции: фальцовка, рицовка, разметка развёртки, выклейка.

Задание 46

Изготовление цельнокрытой переплётной крышки.

План работы

1. Разметить и раскроить детали переплётной крышки: две картонные сторонки, шаблон шпации, отстав.
2. Раскроить полосу покровного материала.
3. Промазать клеем с изнаночной стороны полосу покровного материала.
4. Наложить на полосу ткани левую картонную сторонку, отступив от краёв 15 мм, затем вплотную к сторонке наложить шаблон шпации, а к нему вплотную наложить правую картонную сторонку.
5. Притереть сторонки к полосе ткани, убрать шаблон шпации и наложить на его место отстав.
6. Притереть обе картонные сторонки и отстав к полосе ткани с двух сторон.
7. Срезать углы полосы ткани и загнуть её кромки на внутреннюю сторону крышки.
8. Притереть и опрессовать переплётную крышку под грузом или в прессе.

Задание 47

Форзац.

Задание 48

1. 2, 1, 7, 6, 5, 3, 4. 2. 7, 1, 6, 2, 4, 5, 3.

Задание 49

Фальцовка — сгиб бумажного листа в определённом порядке для формирования его в тетрадь.

Рицовка — надрез ножом картона по линии сгиба наполовину его толщины.

Шпация — расстояние между внутренними краями двух картонных сторонок в переплётной крышке.

Отстав — полоса бумаги или картона, которую наклеивают на полосу покровного материала между сторонками. Высота отступа равна высоте сторонок переплётной крышки.

Расстав — условное расстояние, равное 5—6 мм от отступа до картонной сторонки, которое необходимо для того, чтобы переплётная крышка свободно открывалась в книге.

Перфорация — это пробивка отверстий или просечка штрихов в блоках блокнотов для того, чтобы листы свободно и ровно отрывались.

Задание 50

Кант.

Задание 52

Тетрадь — деталь книжного блока.

Шпация — расстояние между внутренними краями двух картонных сторонок в переплётной крышке.

Отстав — полоса бумаги или картона, которую наклеивают на полосу покровного материала между страницами. Высота отступа равна высоте страниц переплетной крышки.

Расстав — условное расстояние, равное 5—6 мм от отступа до картонной страницы, которое необходимо для того, чтобы переплетная крышка свободно открывалась в книге.

Форзац — сложенный пополам лист бумаги, соединяющий блок с переплетной крышкой.

Рицовка — надрез ножом картона наполовину его толщины по линии сгиба.

Фальцовка — сгиб бумажного листа в определённом порядке для формирования его в тетрадь.

Тесьма — материал, используемый в качестве корешкового материала при переплетном шитье вручную.

Каптал — шёлковая или хлопчатобумажная лента шириной 13—15 мм с утолщённой кромкой в 1,5—2 мм. Длина каптальной ленты в книге должна быть равна длине дуги корешка с припуском по 1 мм с каждой стороны.

Корешок — необрезная сторона блока, предназначенная для комплектации и скрепления блока.

Задание 53

Фальцовка — сгиб бумажного листа в определённом порядке для формирования его в тетрадь.

Рицовка — надрез ножом картона наполовину его толщины по линии сгиба.

Форзац — сложенный пополам лист бумаги, соединяющий блок с переплетной крышкой.

Отстав — полоса бумаги или картона, высота которой равна высоте страниц переплетной крышки. Отстав наклеивают между страницами.

Шпация — расстояние между двумя внутренними краями картонных страниц в переплетной крышке.

Задание 54

Проволока — 8, устройство загибки — 6, станина — 4, швейный аппарат — 7, педаль — 5, электродвигатель — 2, катушка с проволокой — 1, талер — 3.

Задание 55

Нож — 8, талер — 6, пресс-балка — 1, затл — 2, марзан — 7, педаль — 4, электродвигатель — 5, пульт — 3.

Задание 56

Киянка.

Задание 57

Детали блока: форзац, каптал, тетради, тесьма, листы бумаги, корешок.
Детали переплетной крышки: картонные страницы, отстав, покровный материал, шаблон шпации, кант.

Задание 58

Обложка.

Задание 59

Обложка — тип 1 — для крытья внакидку, без кантов, обрезная для блоков, скомплектованных вкладкой. Углы прямые.

Задание 60

Обложка — тип 2 — для обыкновенного крытья, без кантов, обрезная для блоков, скомплектованных подборкой. Углы прямые, корешок прямой. Обложка приклеивается к блоку только по поверхности корешка.

Задание 61

Обложка — тип 3 — для крытья вроспуск, без кантов, обрезная для блоков, скомплектованных подборкой. Углы прямые, корешок прямой. Обложка приклеивается к блоку по поверхности корешка и к корешковым полям первой и последней страниц.

Задание 62

Обложка — тип 4 — составная с окантовкой корешка, без кантов, обрезная, состоит из корешка и двух сторонок. Углы прямые, корешок прямой.

Задание 63

Переплётная крышка — тип 5 — составная, с кантами, состоит из тканевого корешка и картонных сторонок, покрытых бумагой, тканью или её заменителями. Углы прямые или закруглённые, корешок круглый или прямой.

Задание 64

Переплётная крышка — тип 6 — из одной детали, цельнокроеная, может быть с кантами или без них. Углы прямые или закруглённые, корешок прямой или круглый.

Задание 65

Переплётная крышка — тип 7 — цельнокрытая, с кантами, картонные сторонки и корешок покрыты одним куском материала — бумаги или ткани. Отстав из бумаги или картона. Углы прямые или закруглённые, корешок прямой или круглый.

Задание 66

Переплётная крышка — тип 8 — с накладными сторонками и накладным корешком, может быть с кантами или без них. Картонные сторонки покрыты материалом с загибкой с четырёх сторон, корешок покрыт материалом с загибкой с двух сторон. Отстав из картона. Углы прямые, корешок прямой.

Задание 67

Переплётная крышка — тип 9 — с накладными сторонками и окантованным корешком, с кантами. Картонные сторонки покрыты материалом с четырёх сторон, корешок окантован. Углы прямые, корешок прямой. Блок обрезают с трёх сторон после окантовки корешка.

Задание 68

Блок, сторонка, покровный материал, ляссе, отстав; переплётная крышка.

Задание 69

Тетрадь, ляссе, шаблон шпации, форзац, марля, отстав.

Дорисовать: ляссе, шаблон шпации и отстав.

Задание 70

Отстав, шаблон шпации, сторонки, покровный материал.

Дорисовать: шаблон шпации и покровный материал.

Задание 71

Гладилка.

Задание 72

Обложки, шаблон шпации, сторонки, корешок.

Дорисовать: шаблон шпации.

Задание 73

Киянка.

Задание 74

Тетрадь, форзац, марля, каптал.

Задание 75

Сторонки, обложки, отстав, корешок, шаблон шпации, уголки.

Задание 76

Соединение поблочное: 1, 4, 5.

Соединение потетрадное: 2, 3, 6.

Задание 77

1. Покровный материал, сторонки, отстав.
Тип — 7 — цельнокрытая переплётная крышка.
2. Обложки, тетрадь, корешок.
Тип — 4 — обложка составная с окантовкой корешка.
3. Обложки, отстав, корешок.
Тип — 5 — переплётная крышка составная.

Задание 78

1. Тип 7 — цельнокрытая переплётная крышка.
2. Тип 6 — переплётная крышка из одной детали.
3. Тип 2 — обложка для обыкновенного крытья.
4. Тип 8 — переплётная крышка с накладными сторонками и накладным корешком.
5. Тип 3 — обложка для крытья вроспуск.
6. Тип 4 — обложка составная с окантовкой корешка.
7. Тип 5 — составная переплётная крышка.
8. Тип 1 — обложка для крытья внакидку.
9. Тип 9 — переплётная крышка с накладными сторонками и окантованным корешком.

Задание 79

1. Отставы применяются в твёрдых переплётах.
2. Расстояние между двумя картонными сторонками в переплётной крышке называется шпацией.
3. Фальцовка печатных листов применяется при изготовлении тетрадей.
4. Брошюровка книжно-журнальной продукции делается проволокой внакидку.
5. Книжные блоки переплётных — типов 5 и 7 соединяются нитками или бесшвейным клеевым соединением.
6. Бумага была изобретена во II веке в Китае.
7. Впервые бумагу начали производить из льна.
8. В древности до применения печатных книг рукописные книги писали на папирусе.
9. Форзац — это деталь.
10. Ледерин относится к переплётным материалам.
11. У одной из важных деталей проволокошвейной машины есть и более правильное название — регулятор толщины.
12. Операция «заклейка» применяется при изготовлении блоков.
13. Изготовление переплёта — тип 1 относится к брошюровочным процессам.

Задание 80

Переплёт.

СОДЕРЖАНИЕ

Основные понятия переплётно-картонажных работ	4
Приложения	62
Ответы к заданиям	70

Учебное издание

Васенков Геннадий Васильевич
Воробьёв Евгений Алексеевич

Рабочая тетрадь

по переплётно-картонажному делу
для учащихся 5—7 классов
специальных (коррекционных)
образовательных учреждений VIII вида

Зав. редакцией *Е. С. Забалуева*

Редактор *Т. П. Новокрещенова*

Художественный редактор *В. Н. Алексеев*

Художник *В. В. Верженская*

Технические редакторы *Н. А. Киселёва, Т. Е. Хотюн*

Корректор *Т. С. Крылова*

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93—953000. Изд. лиц. Серия ИД № 05824 от 12.09.01. Сдано в набор 27.11.03. Подписано в печать 07.04.04. Формат 70x90^{1/16}. Бумага писчая. Гарнитура Букварная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,85. Усл. кр.-отт. 12,43. Уч.-изд. л. 2,78. Тираж 3000 экз. Заказ № 309.

Федеральное государственное унитарное предприятие ордена Трудового Красного Знамени «Издательство «Просвещение» Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. 127521, Москва, 3-й проезд Марьиной роши, 41.

ФГУП Тверской ордена Трудового Красного Знамени полиграфкомбинат детской литературы им. 50-летия СССР Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. 170040, г. Тверь, проспект 50-летия Октября, 46.





ПРОСВЕЩЕНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Мы предлагаем:

Учебники	▽	Гибкую систему скидок
Методическую литературу		Крупный и мелкий опт со склада издательства
Научно-популярную литературу		
Справочную литературу	▽	Контейнерную отгрузку во все регионы России и страны СНГ
Развивающие игры		
Наглядные пособия и карты	▽	Внимательное отношение к каждому!
Учебные мультимедийные курсы		

Возможность получения литературы с помощью службы

«Книга – почтой»:

127521, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41,
издательство «Просвещение», «Книга – почтой»,
тел.: (095) 289-5026

Вся информация о работе издательства, новинках, мероприятиях,
планах выпуска, а также прямая связь с издательством
в Интернете

по адресу:

http

www.prosv.ru

e-mail

prosv@prosv.ru

Наш адрес:

127521, Москва,
3-й проезд Марьиной рощи, 41,
тел.: (095) 789-3040
факс: (095) 789-3041

Адрес магазина «Просвещение»:

119311, Москва,
пр-т Вернадского, 11/19,
тел.: (095) 930-5050





ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ISBN 5-09-012428-0



9785090124287