

1. Задача 1

Во времена правления Петра I, когда развивались технологии постройки деревянных кораблей, возникал вопрос о сохранении и правильном применении «корабельного» леса. Например, в своих указах Пётр I устанавливал штрафы за рубку годной для строительства фрегатов древесины на хозяйственные нужды. Известен, например, указ «О нерублении добраго лесу на дрова».

Многие художники, показывают нам красоту леса в своих произведениях. На картине «Корабельная роща» великий художник Иван Иванович Шишкин изобразил участок леса с хвойными породами древесины.

Именно такой лес считался пригодным для постройки кораблей в эпоху правления Петра I.

Указ Петра I «О приучении дровосеков к распиловке дров» затрагивал вопросы технологии валки леса. В нём говорилось, что лесорубы в течение двух лет должны делать «девять сажень топоровой рубки, а десятую сажень пилованную, чтобы в те два года всех чинов работные люди в таких древесных пилах изготовились и пилованию дров изучились».

Какие породы древесины во времена правления Петра I использовались для строительства кораблей и были запрещены к рубке на дрова? (Назовите не менее 3 пород древесины.)



2. Задача 2

Во времена правления Петра I, когда развивались технологии постройки деревянных кораблей, возникал вопрос о сохранении и правильном применении «корабельного» леса. Например, в своих указах Пётр I устанавливал штрафы за рубку годной для строительства фрегатов

древесины на хозяйственные нужды. Известен, например, указ «О нерублении добраго лесу на дрова».

Многие художники, показывают нам красоту леса в своих произведениях. На картине «Корабельная роща» великий художник Иван Иванович Шишкин изобразил участок леса с хвойными породами древесины.

Именно такой лес считался пригодным для постройки кораблей в эпоху правления Петра I.

Указ Петра I «О приучении дровосеков к распиловке дров» затрагивал вопросы технологии валки леса. В нём говорилось, что лесорубы в течение двух лет должны делать «девять сажень топоровой рубки, а десятую сажень пилованную, чтобы в те два года всех чинов работные люди в таких древесных пилах изготовились и пилованию дров изучились».

Какие породы древесины во времена правления Петра I разрешено было использовать для топки печей? (Назовите 3 породы древесины.)



3. Задача 3

Во времена правления Петра I, когда развивались технологии постройки деревянных кораблей, возникал вопрос о сохранении и правильном применении «корабельного» леса. Например, в своих указах Пётр I устанавливал штрафы за рубку годной для строительства фрегатов древесины на хозяйственные нужды. Известен, например, указ «О нерублении добраго лесу на дрова».

Многие художники, показывают нам красоту леса в своих произведениях. На картине «Корабельная роща» великий художник Иван Иванович Шишкин изобразил участок леса с хвойными породами древесины.

Именно такой лес считался пригодным для постройки кораблей в эпоху правления Петра I.

Указ Петра I «О приучении дровосеков к распиловке дров» затрагивал вопросы технологии валки леса. В нём говорилось, что лесорубы в течение двух лет должны делать «девять сажень топоровой рубки, а десятую сажень пилованную, чтобы в те два года всех чинов работные люди в таких древесных пилах изготовились и пилованию дров изучились».

Определите породу древесины, изображённую И.И. Шишкиным на картине, и укажите хотя бы одну численно измеряемую характеристику, которая позволила бы отнести данные деревья к пригодным для постройки кораблей в эпоху правления Петра I.



4. Задача 4

Во времена правления Петра I, когда развивались технологии постройки деревянных кораблей, возникал вопрос о сохранении и правильном применении «корабельного» леса. Например, в своих указах Пётр I устанавливал штрафы за рубку годной для строительства фрегатов древесины на хозяйственные нужды. Известен, например, указ «О нерублении добраго лесу на дрова».

Многие художники, показывают нам красоту леса в своих произведениях. На картине «Корабельная роща» великий художник Иван Иванович Шишкин изобразил участок леса с хвойными породами древесины.

Именно такой лес считался пригодным для постройки кораблей в эпоху правления Петра I.

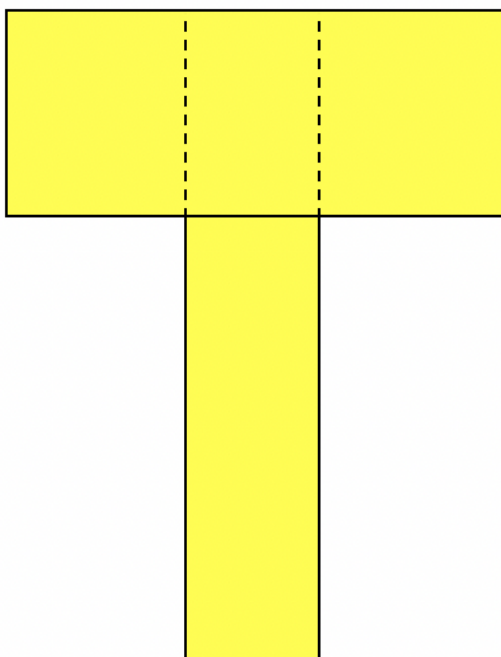
Указ Петра I «О приучении дровосеков к распиловке дров» затрагивал вопросы технологии валки леса. В нём говорилось, что лесорубы в

течение двух лет должны делать «девять сажень топоровой рубки, а десятую сажень пилованную, чтобы в те два года всех чинов работные люди в таких древесных пилах изготовились и пилованию дров изучились».

Каким образом указ Петра I «О приучении дровосеков к распиловке дров» мог повлиять на вопросы рационального использования лесов?



5. Задача 5



Разработайте эскиз изделия «Столярная киянка» (рис. 1).

Название детали	Длина детали	Высота детали	Толщина Детали	Диаметр детали
Ударная головка	55 мм	25 мм	25 мм	–
Рукоятка	100 мм	–	–	12 мм
Клин	Определите самостоятельно	Определите самостоятельно	Определите самостоятельно	–

Нам известны следующие параметры мини-киянки:

- изделие изготавливается из обрезной доски хвойных пород древесины шириной 95 и толщиной 30 мм;
- изделие состоит из двух основных деталей, первая из которых имеет форму прямоугольника, а вторая – цилиндра;
- для качественного соединения основных деталей изделия внахлест применяется третья деталь – деревянный клин. (Соединение выполняется без применения клея, гвоздей, болтов, шурупов и т. п.);
- в таблице представлены габаритные размеры деталей изделия.

Вам необходимо выполнить эскиз киянки в собранном виде. Укажите только габаритные размеры изделия, соблюдая обозначенные выше условия.

Выполненный эскиз сфотографируйте или отсканируйте и прикрепите к ответу.

6. Задача 6

Изготовьте изделие в соответствии с параметрами и эскизом, разработанными Вами в предыдущем задании. На боковой части ударной головки киянки изобразите придуманный Вами товарный знак. Для выполнения товарного знака выберите один из известных Вам видов художественной обработки древесины.

Прикрепите к ответу фотографию сделанного Вами изделия. (На фотографии изделия должен быть виден Ваш товарный знак, рядом с изделием на фотографии необходимо расположить линейку, показывающую высоту вашего изделия.)