



**Внеклассное
мероприятие
«Мастер на все сто»**

Конкурс «Самый быстрый «Гвоздобой»»

- В конкурсе участвуют по одному представителю от каждой команды. Их задача – быстрее остальных забить молотком гвоздь в доску, по всем правилам вытащить и выпрямить гвоздь.

Конкурс «Пословица»

- Участвуют по одному представителю от каждой команды. Участникам выдают по конверту с карточками. Пословицы на карточках

Конкурс «Всезнайка»

- Вопросы первой команде:
- Чем отличается дерево от древесины?
- Как называется верхний слой, покрывающий всю поверхность дерева, и для чего он нужен?
- Как называется деревянный молоток с ровной ударной поверхностью?
- Почему ширина пропила в древесине больше, чем толщина полотна ножовки?
- Почему паркет для пола делают из древесины дуба, а карандаши из древесины липы?

Ответы:

- Чем отличается дерево от древесины?(Дерево-это растение, которое состоит из ветвей, ствола и корней, а древесина-это плотный материал из которого в основном состоят ветви, ствол и корни дерева).
- Как называется верхний слой, покрывающий всю поверхность дерева, и для чего он нужен?(Кора. Защищает от внешних воздействий)
- Как называется деревянный молоток с ровной ударной поверхностью?(Киянка)
- Почему ширина пропила в древесине больше, чем толщина полотна ножовки?(На полотне ножовки делают разводку зубьев)
- Почему паркет для пола делают из древесины дуба, а карандаши из древесины липы?(Дуб тверже липы)

Вопросы второй команде:

- Как расшифровать ДСП и ДВП?
- Как называется напильник для обработки древесины?
- Что такое камбий и его функции?
- Почему хвойное дерево лиственница называется так?
- Для чего служит канавка в спиральном сверле?

Ответы:

- Как расшифровать ДСП и ДВП?(Древесно-стружечная плита и древесно-волокнистая плита)
- Для чего служит канавка в спиральном сверле?(По канавке стружка выходит из отверстия)
- Что такое камбий и его функции?(Это тонкий слой клеток между корой и древесиной. Деление клеток в этом слое формирует новый годичный слой древесины, благодаря чему дерево растет в толщину.)
- Почему хвойное дерево лиственница называется так?(Это хвойное дерево, как и лиственница сбрасывает на зиму хвою)
- Как называется напильник для обработки древесины?(рашпиль)

Вопросы первой команде:

- Что такое луб и его функции?
- Что общего в производстве ДСП и ДВП?
- Почему при производстве фанеры листы шпона накладывают друг на друга так, чтобы шпоны имели взаимно перпендикулярное расположение волокон?
- Почему на чертеже детали вид спереди называют главным?
- Как называется приспособление для точного пиления досок и брусков?

Ответы:

- Что такое луб и его функции?(Это один из слоев коры. Луб проводит воду с выработанными в листьях или хвое органическими веществами вниз по стволу)
- Что общего в производстве ДСП и ДВП?(Эти плиты изготавливаются методом горячего прессования из отходов древесины: стружек, опилок, древесной щепы)
- Почему при производстве фанеры листы шпона накладывают друг на друга так, чтобы шпоны имели взаимно перпендикулярное расположение волокон?(Повышается прочность)
- Почему на чертеже детали вид спереди называют главным?(Потому что содержит наибольшее количество информации о детали)
- Как называется приспособление для точного пиления досок и брусков?(Стусло)

Вопросы для второй команды:

- По какому элементу на поперечном разрезе ствола можно определить возраст дерева?
- Через некоторое время после настилки пола плотно подогнанными досками между ними появились щели. Какую ошибку допустили плотники?
- Что такое шпindelь?
- Почему деревянные лыжи делают из нескольких слоев древесины?
- Более плотная древесина березы поглощает меньше влаги, чем древесина сосны. Тем не менее древесина березы загнивает быстрее сосны. Почему?

ОТВЕТЫ:

- По какому элементу на поперечном разрезе ствола можно определить возраст дерева?(По годичным кольцам)
- Через некоторое время после настилки пола плотно подогнанными досками между ними появились щели. Какую ошибку допустили плотники?(Использовали сырые доски. Когда доски высохли, они уменьшились в объеме и появились щели)
- Более плотная древесина березы поглощает меньше влаги, чем древесина сосны. Тем не менее древесина березы загнивает быстрее сосны. Почему?(В древесине сосны имеется смола. Она препятствует загниванию)
- Почему деревянные лыжи делают из нескольких слоев древесины?(Это обеспечивает прочность и гибкость)
- Что такое шпиндель?(Вращающаяся деталь многих машин, например, вращающийся вал станка).

Конкурс «Самый точный»

- Участвуют по одному представителю от каждой команды. Они должны в течение двух минут отпилить две одинаковых по размеру квадратные заготовки, используя ножовку и разметочный инструмент.

Конкурс «Самый ловкий»

- О чем идет речь?(О молотке и гвозде)
Правильно, и в заключительном конкурсе участникам придется пользоваться именно этими двумя «обитателями» любой столярной мастерской. Они по очереди будут забивать один гвоздь. Победит самый терпеливый, внимательный и ловкий, кто последним ударит по гвоздю.