ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018-2019 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

Тестовые задания

Номинация «Техника и техническое творчество» За каждый правильный ответ -1 балл.

1. Попробуйте сравнить процесс изготовления изделий из таких пластичных материалов, как пластилин и глина. Какой способ быстрого увеличения окончательной твёрдости готового изделия подходит только для одного из данных материалов и недопустим для другого. Как Вы думаете, почему? Постарайтесь объяснить свой ответ.
2. При склеивании бумаги и картона Вы применяли клей. Можно ли склеить картон и древесину экологически безопасным клеем (не наносящим вреда природе и здоровью человека)? Если Вам известно название такого клея, напишите.
3. Древесина является технологическим и строительным материалом. Известно, что атмосферные осадки и различного рода биологические вредители существенно сокращают срок службы древесины. Как можно улучшить свойства древесины, предназначенной для постройки дачного дома (например, защитить её от намокания и т. д.)?
4. Сейчас многие школьники увлекаются соединением разноцветных резиновых колечек в одно изделие - чаще всего это браслет. При выполнении соединений применяется одна из разработанных человечеством в древности технологий. Дайте название применяемой технологии. Приведите примеры применения данной технологии при использовании других материалов. (Достаточно трёх примеров.)
5. У Вас имеется одна деревянная доска длиной 3 метра, шириной 70 мм и толщиной 15 мм. Вам необходимо отпилить от неё 3 заготовки длиной 1000 мм. В Вашем распоряжении имеется столярная пила для поперечного пиления. Можно ли получить три такие заготовки? Ответ объясните.
6. Назовите три известных Вам технологических материала.
7. Назовите технологический инструмент, применяемый для сверления древесины.
8. Вы применяете ножницы для резки бумаги, возможно ли применение ножниц для резки тонколистового металла. Чем, на Ваш взгляд, должны отличаться ножницы для резки металла от ножниц для резки бумаги?
9. Назовите известное Вам технологическое приспособление.
10. Напишите названия всех инструментов, которые Вам понадобятся для изготовления модели планера из картона и древесины. (Корпус - древесина, крылья и хвост - картон.)

Для древесины:

Для картона:

Максимальное количество баллов за работу - 10.