

Управление образования  
Администрации города Хабаровска  
Муниципальное бюджетное  
Общеобразовательное учреждение  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ  
ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 80  
(МБОУ СОШ с УИОП № 80)  
Свердлова ул., д. 28, г. Хабаровск, 680009  
Тел. (4212) 70-05-98  
ОКПО 44673935, ОГРН 1022701286222  
ИНН / КПП 2724041076 / 272401001

131/2

85

президент  
Имена жюри:  
Лаврова Н.В. [подпись]  
Ломмачев С.А. - [подпись]  
Балакина С.М. [подпись]

№ \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2016-2017 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.

Нарисовать погреем и обжечь для твёрдости. Не склеивать и глину и пластилин разные составы. А если нагревать пластилин то он просто расплавится а глина затвердеет.

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.

Да при склеивании бумаги и картона нужен клей.  
Да при склеивании картона и древесины специальным экологическим клеем.

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.)?

Например можно покрыть древесину лаком и защитить  
Например кожаным либо водо непроницающим покрытием.

Управление образования  
администрации города Хабаровска  
муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ  
ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 80  
(МБОУ СОШ с УИОП № 80)

Свердлова ул., д. 28, г.Хабаровск, 680009

Тел. (4212) 70-05-98

ОКПО 44673935, ОГРН 1022701286222

ИНН / КПП 2724041076 / 272401001

№ \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

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.)

Плетение. Плетение осуществляется например: когда из бумаги делают нить, когда из проволоки делают кольца, когда плетут венки.

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.

Да, из этой доски можно получить 3 заготовки. Поскольку нам известна длина, ширина и толщина, то толщину можно не брать. Для того чтобы не измерить её, надо с начала чуть убрать с одного края и потом измерить длину на 3 части и отрезать 3 мм.

6. Назовите три известных Вам технологических материала.

фанера, брус, горбыль.

7. Назовите технологический инструмент, применяемый для сверления древесины.

ручная дрель или сверло.

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?

Да, их можно использовать. Они должны быть более острыми и прочнее.

9. Назовите известное Вам технологическое приспособление.

лобзик, наждачка, стусанка, ручная дрель или сверло.

Управление образования  
администрации города Хабаровска  
муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ  
ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 80  
(МБОУ СОШ с УИОП № 80)

Свердлова ул., д. 28, г.Хабаровск, 680009

Тел. (4212) 70-05-98

ОКПО 44673935, ОГРН 1022701286222

ИНН / КПП 2724041076 / 272401001

№ \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

*лезвия для ножа, напильник и дрюсе...*

+

10. Напишите названия всех инструментов, которые Вам понадобятся для изготовления модели планера из картона и древесины. (Корпус — древесина, крылья и хвост — картон.)

Для древесины: *нож, струбцина, наждачка, мелкозернистая шкурка.*

Для картона: *ножницы, клей, бумага, утюжок, линейка, транспортир.*

Максимальное количество баллов за работу — 10.

8