

победитель

имена жюри: Лаврова Н.В. *[подпись]*  
Лышачев С.А. *[подпись]*  
Башандина С.М. *[подпись]* 65

№ \_\_\_\_\_  
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.

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.

*рыбий клей - изготовлен из рыбьего пузыря.* 1

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.)?

*можно покрыть древесину - суршкан, лаком.* 1

№ \_\_\_\_\_ 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.)

*спичечные*

*Кожа, трава, пальмовое листья.*

1

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.

*Можно. Потому что пила поперечного распиливания.*

—

6. Назовите три известных Вам технологических материала.

—

7. Назовите технологический инструмент, применяемый для сверления древесины.

*ручная дрель, сверлильный станок, мех. дрель.*

1

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?

*Можно*

*мож. помет. отличаются от нож. по будн. - размерами.*

1

9. Назовите известное Вам технологическое приспособление.

—

Управление образования  
администрации города Хабаровска  
муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
**СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ  
ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 30  
(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 \_\_\_\_\_

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

Для древесины: лобзик, струбцина, столик для выпиливания, карандаш.

Для картона: ножницы, карандаш.

Максимальное количество баллов за работу  10.