

г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
6 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Номинация «Техника и техническое творчество»

Тестовые задания

За каждый правильный ответ -1 балл.

1. Назовите три материала, по отношению к которым применимы технологии лазерной резки.

*перчатки*  
*шпона*  
*спец. древес.*

2. Выполнение на уроках технологии проекта позволяет применить для изготовления изделия

- а) любые материалы
- б) только древесину и картон
- в) любые безопасные в обработке и применении материалы

Ответ: б

3. Объясните, почему при изготовлении фанеры слои шпона соединяют таким образом, чтобы направления волокон слоёв были перпендикулярны друг другу.

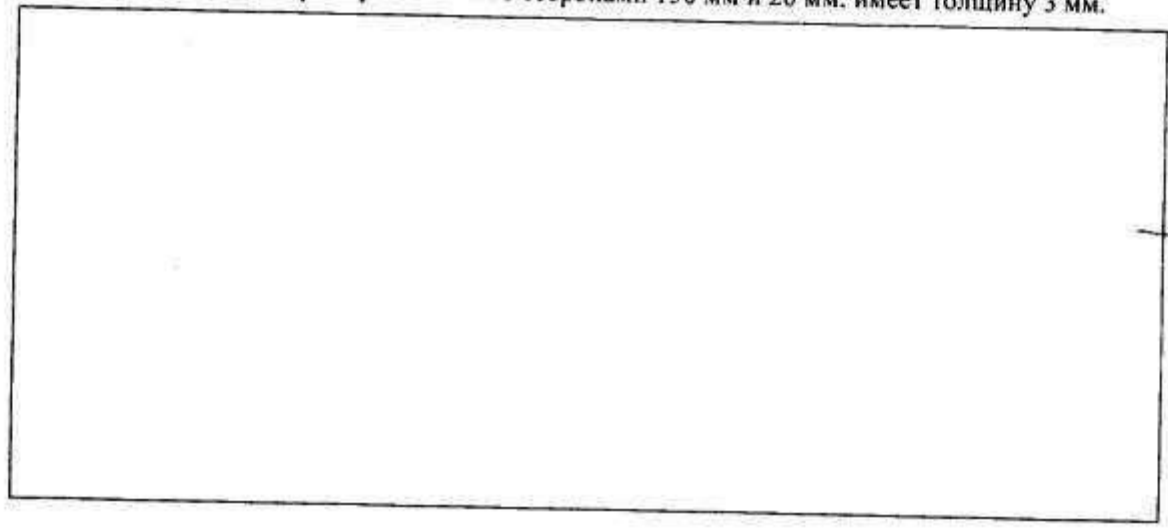
*Потому что если наоборот слои не получаются*  
*правильными.*

4. Укажите, из каких материалов изготавливают защитные пластины для современной военной техники с бронезащитными свойствами.

- а) металл
- б) керамика
- в) металл и керамика

Ответ: в.

5. Выполните эскиз детали по её описанию и нанесите размеры: деревянная линейка, выполненная в форме прямоугольника со сторонами 150 мм и 20 мм, имеет толщину 3 мм.



г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
6 класс  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Номинация «Техника и техническое творчество»

6. Назовите три технологических процесса обработки материалов, в ходе которых происходит образование стружки.

*Становление, обработка сверлом, и фрезером.*

7. Укажите, к какой группе относятся технологические процессы прокатки, горячей штамповки,ковки.

- а) обработка металлов давлением
- б) обработка металлов резанием
- в) литьё

Ответ: *а*

8. Выполнение проекта начинается

- а) с разработки технологической карты
- б) с изготовления отдельных деталей проектного изделия
- в) с формулирования проектной идеи

Ответ: *в*

9. Напишите названия трёх основных этапов выполнения проекта.

*Планирование, работа, и анализ.*

10. Для изготовления проекта учащемуся необходимо было отпилить заготовку из тонколистового металла ножовкой. Он произвёл разметку, зажал заготовку в тиски, но не смог осуществить процесс пиления из-за сильной вибрации заготовки. Предложите способ (предусматривающий применение дополнительных деталей), позволяющий отпилить тонколистовой металл, исключив возможную вибрацию и сгибание заготовки при пилении.

*Надо прибить его к дереву и отпилить*

Максимальное количество баллов за работу - 10.

*3*

г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
6 класс  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
Номинация «Техника и техническое творчество»

Тестовые задания

За каждый правильный ответ - 1 балл.

1. Назовите три материала, по отношению к которым применимы технологии лазерной резки.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Выполнение на уроках технологии проекта позволяет применить для изготовления изделия

- а) любые материалы
- б) только древесину и картон
- в) любые безопасные в обработке и применении материалы

Ответ: в

3. Объясните, почему при изготовлении фанеры слои шпона соединяют таким образом, чтобы направления волокон слоёв были перпендикулярны друг другу.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

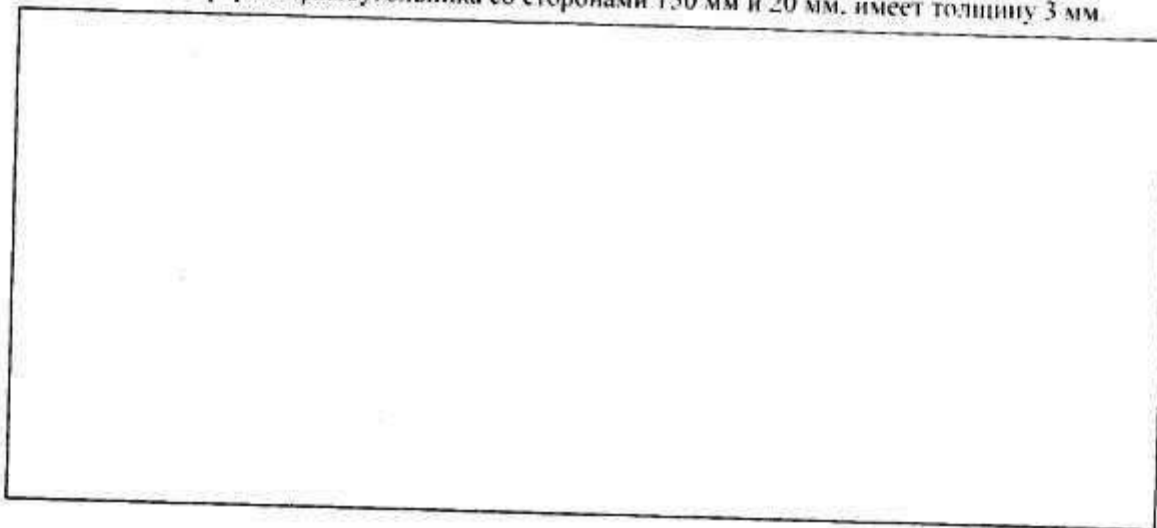
\_\_\_\_\_

4. Укажите, из каких материалов изготавливают защитные пластины для современной военной техники с бронезащитными свойствами.

- а) металл
- б) керамика
- в) металл и керамика

Ответ: в

5. Выполните эскиз детали по её описанию и нанесите размеры: деревянная линейка, выполненная в форме прямоугольника со сторонами 150 мм и 20 мм, имеет толщину 3 мм.



г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
6 класс  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
Номинация «Техника и техническое творчество»

6. Назовите три технологических процесса обработки материалов, в ходе которых происходит образование стружки.

Токарная обработка  
\_\_\_\_\_

7. Укажите, к какой группе относятся технологические процессы прокатки, горячей штамповки,ковки.

- а) обработка металлов давлением
- б) обработка металлов резанием

в)литьё

Ответ: б

8. Выполнение проекта начинается

- а) с разработки технологической карты
- б) с изготовления отдельных деталей проектного изделия

в) с формулирования проектной идеи

Ответ: в

9. Напишите названия трёх основных этапов выполнения проекта.

Выбор материала  
Подготовка проекта  
Технологический

10. Для изготовления проекта учащемуся необходимо было отпилить заготовку из тонколистового металла ножовкой. Он произвёл разметку, зажал заготовку в тиски, но не смог осуществить процесс пиления из-за сильной вибрации заготовки. Предложите способ (предусматривающий применение дополнительных деталей), позволяющий отпилить тонколистовой металл, исключив возможную вибрацию и сгибание заготовки при пилении.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

40

**Максимальное количество баллов за работу - 10.**