

## ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Олимпиадная работа по технологии

Выполнял(а) Коровайников Захар

Школа МАОУ Подуринская СОШ

Класс 7А

13/4

Шифр

XXV Всероссийская олимпиада школьников  
Муниципальный этап по технологии (юноши), 2019-2020 учебный год.  
7 класс

Тестовые задания

1. Материал полученный при распиливании бревна вдоль имеет следующие размеры 60x110x3000. Назовите его.

шпалы обрезная.

2. Текстура - это: 1) плесень на поверхности древесины 2) раствор для морения древесины 3) рисунок, образованный годичными кольцами 4) название декоративной отделки.

4

3. Назовите породу древесины наиболее пригодную для строительства сруба колодца, нижних венцов сруба дома. Почему?

Кедр. Он прочный.  
Лиственница

4. Из какой породы древесины лучше сделать ручку для молотка? Выберите 1 породу из перечисленных: кедр-лиственница-сосна-пихта-ель-липа-береза.

Кедр. Он прочный кедр береза

5. Из списка материалов выберите экологически чистые: шпон-доска-ДСП-ДВП-фанера-МДФ.

фанера, МДФ.

6. На чертеже дома указан масштаб 1:20. Реальные размеры дома 6000x6000x4000. Какие размеры необходимо прорисовать на чертеже и какие поставить?

300x300x200

7. Что обозначает на чертеже буква S?

шпалы

8. Укажите название инструмента для первоначальной обработки детали на токарном станке СТД-120 (Зензубель-Грунтубель-Рейер-Майзель.

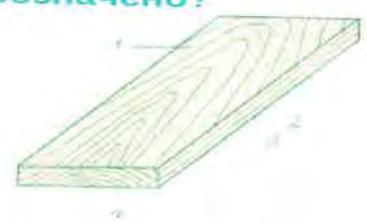
13/4

Шифр

Рейер

Цифрой 1 на рисунке обозначено?

- 1. ТОРЕЦ
- 2. РЕБРО
- 3. КРОМКА
- 4. ПЛАСТЬ



9. Что обозначено цифрой 1 на рисунке?

4

10. Укажите не нужный инструмент для разметки тонколистового металла. (циркуль-кернер-угольник-малка-чертилка)

угольник малка

11. Укажите для каких материалов предназначены эти сверла?



1 2 3 4

- 1- камень бетон
- 2- дерево
- 3- металл
- 4- дерево

12. От чего зависят свойства углеродистых сталей?

От количества растворенного углерода

13. Укажите размер с точностью до десятых мм.



~~2,01 мм~~ 2,01 мм

14. Какую легированную добавку используют в нержавеющей сталях: вольфрам-кобальт-марганец-хром?

никель

15. Назовите инструмент для нарезания внутренней резьбы в металле.

сверло

16. Для нарезания внутренней резьбы М8 в металле необходимо взять сверло диаметром: а - 6,7мм б - 8мм в - 8,7мм

б

17. Для изготовления нового станка привлекают и конструкторов, и дизайнеров. Над чем они работают и в чем отличие в их работе?

конструкторы - изготавливают и конструируют, дизайнеры - эстетика и красота.

13/4

Шифр

18. Какая передача изображена на рисунке?



ременная передача

19. С чего начинается планирование проектной деятельности?

с черчения

20. Творческое задание. Сконструируйте разделочную доску. ( Рис.1).

Технические условия:

1. Вам необходимо из древесины изготовить разделочную доску.
2. Составьте эскиз или технический рисунок по следующим габаритным размерам: 20x200x300.
3. Конструктивное решение (форма, дизайн) выбрать самостоятельно. Укажите при необходимости методы защитной и декоративной обработки.

шлиф, лак, пленка безопалитки

4. Материал для изготовления выбрать из предложенного списка (кедр-сосна-ель-береза)

кедр

5. Укажите инструменты, материалы и оборудование, используемые для изготовления напильник, линейка, карандаш, карандаш, верстак, рубанок.



Рис.1.

**XXV Всероссийская олимпиада школьников**  
**Муниципальный этап по технологии (юноши), 2019-2020 учебный год.**  
**7 класс**  
**Практическое задание (номинация «Техника и техническое творчество»)**

Ручная обработка древесины. 7 класс

Изготовить декоративный карандаш. ( см. рис.1).

Технические условия:

1. Разработать эскиз и изготовить декоративный карандаш.
- 1.1 Эскиз выполнить в соответствии с ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов. Наличие рамки и основной надписи (углового штампа) на эскизе формата А4 обязательно. Основная надпись заполняется информацией, представленной в технических условиях данной практики.
- 1.2 Размеры на эскизе указывать с предельными отклонениями, указанных в технических условиях.
- 1.3 Материал изготовления – древесина.
- 1.4 Количество изделий -1шт.
- 1.5 Габаритные размеры карандаша: длина  $250 \pm 1$ мм. Длина заострения  $70 \pm 1$ мм. Закругление торца  $15 \pm 1$ мм. Сформировать восемь граней карандаша.
3. Выполнить чистовую обработку изделия наждачной бумагой. Заострение не шлифовать.
4. Выполнить декоративную отделку художественным выжиганием.



Рис.1

**XXV Всероссийская олимпиада школьников**  
**Муниципальный этап по технологии (юноши), 2019-2020 учебный год.**  
**7 класс**  
**Практическое задание (номинация «Техника и техническое творчество»)**

**Карта пооперационного контроля**

Шифр участника

13/4

№	Критерии оценки	Кол-во макс. баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1.	Наличие рабочей формы	1	1
2.	Соблюдение правил безопасной работы	1	1
3.	Разработка эскиза	6	0
4	Технология изготовления изделия:	(32)	
	- соблюдение размера (длина 250)	3	3
	- соблюдение размера (заострение 70)	3	3
	- конус заострения (правильной прямой формы)	3	3
	- формирование граней(параллельность)	8	8
	- соблюдение размера закругления(15)	3	2
	- закругление	3	2
	- шлифовка	2	2
	- отсутствие сколов, дефектов	2	2
	- декоративная отделка (качество, аккуратность выжигания).	2	2
	- дизайн оформления	3	3
	Итого:	40 бал.	32

Председатель: \_\_\_\_\_

Члены жюри

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

СИБИРСКИЙ КЕДР ТМ

13/4