

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников

13/1

шифр

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Олимпиадная работа по Технологии

Выполнял(а) Кондратьев Григорий

Школа МАОУ "Космодемьянская СОШ"

Класс 7, В

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 60х110х3000. Назовите его.

Брус

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

3.

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

Лиственница

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

Береза

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

Доска

6. На чертеже дома указан масштаб 1:20. Реальные размеры дома 6000х6000х4000. Какие размеры необходимо прорисовать на чертеже и какие поставить?

300х300х200

7. Что обозначает на чертеже буква S?

Масштаб

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

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)

Кернер

11. Укажите для каких материалов предназначены эти сверла?



1 2 3 4

- 1- для бетона
- 2- для дерева
- 3- по металлу
- 4- для дерева

12. От чего зависят свойства углеродистых сталей?

От количества углерода.
Или сколько углерода было добавлено

13. Укажите размер с точностью до десятых мм.



20,5 мм

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

Марганец

15. Назовите инструмент для нарезания внутренней резьбы в металле.

Метчик

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?

Конструктор - конструирует станок по чертежам.
Дизайнер - определяет сферу применения

18. Какая передача изображена на рисунке?



Ременная передача

19. С чего начинается планирование проектной деятельности?

с выбора тем.
Поисково-исследовательская.

20. Творческое задание. Сконструировать 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.

Необходимыми методами защитной и декоративной обработки может являться лак.

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

береза

5. Укажите инструменты, материалы и оборудование, используемые для изготовления

Инструменты: карандаш, линейка, лобзик, рубанок, пила, наждак, шлиф, лобзик-ручной
материалы: древесина (или любая доска), краски, лак.



Рис.1.



Шифр

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 ± 1 мм. Длина заострения 70 ± 1 мм. Закругление торца 15 ± 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

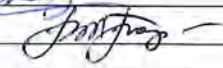
Шифр участника

1311

№	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	2
	- соблюдение размера закругления(15)	3	2
	- закругление	3	2
	- шлифовка	2	2
	- отсутствие сколов, дефектов	2	1
	- декоративная отделка (качество, аккуратность выжигания).	2	2
	- дизайн оформления	3	2
	Итого:	40 бал.	24

Председатель: _____

Члены жюри

HARDBASS 13/1

13/1