

М8-1

Российская Федерация  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДА БУЗУЛУКА  
ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ

Управление  
образования

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_

Олимпиадная работа  
по труду (технологии)  
ученика 8 Д класса  
МОУ "СОШ №6" им. Д.С. Пушкина  
Маханова Дмитрия Викторовича  
Маркин Вячеслав Дмитриевич

225

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

*Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 120 минут.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

– отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

– если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;

– особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

– определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

– напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

– продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. Задания с 1 по 25 оцениваются максимально в 1 балл, творческое(кейс) задание оценивается максимально в 5 баллов. Максимальная оценка 30 баллов.

*Общая часть*

1. Определите верное утверждение:

*Выберите один правильный ответ.*

- а) LASER – аббревиатура, означающая усиление микроволн с помощью вынужденного излучения;  
б) LASER – аббревиатура, означающая усиление света с помощью вынужденного излучения.

+ Ответ: б

2. Какое устройство позволяет накапливать и сохранять энергию электрического поля?

*Выберите один правильный ответ.*

- а) катушка;  
б) сепаратор;  
в) конденсатор;  
г) магнит.

- Ответ: в

3. Совокупность графических и текстовых документов, с помощью которых определяют вид, размеры и другие параметры будущего изделия — это ...

*Выберите один правильный ответ*

- а) конструкторская документация;  
б) техническая документация;  
в) ГОСТ;  
г) технологическая документация.

+ Ответ: а

4. Какие способы уменьшения загрязнения атмосферы относятся к виду активных способов?

*Примечание: Активные способы* предназначены для сокращения абсолютного количества выбросов вредных газообразных веществ в окружающую среду.

*Пассивные способы* предназначены для уменьшения вредного воздействия газообразных выбросов на растительный и животный мир.

*Выберите все правильные ответы.*

- а) строительство предприятий по проектам, прошедшим экологическую экспертизу;  
б) размещение предприятий с учетом розы ветров;  
в) повышение экологической безопасности сырья перед его применением;  
г) создание санитарно-защитных зон в виде лесопосадок и парков;  
д) расположение промышленных предприятий с учетом рельефа местности;  
е) рассеивание промышленных выбросов высокими дымовыми трубами.

+ Ответ: в, а

Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)

Муниципальный этап

2025/26 учебный год

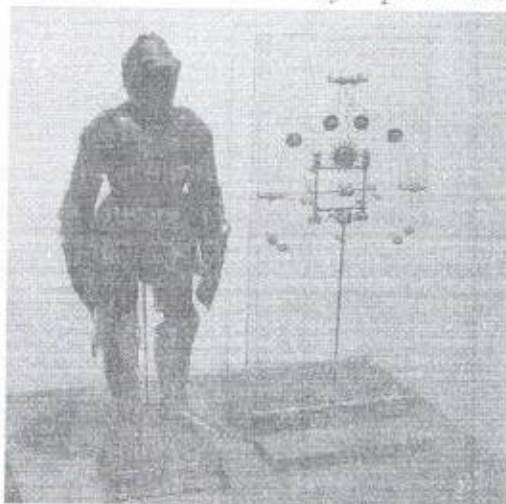
7-8 класс

«Техника, технологии и техническое творчество»

Оренбургская область

Код (шифр) участника \_\_\_\_\_

5. Прототипом какого современного устройства является представленный на фото Механический рыцарь Леонардо да Винчи, который мог двигаться, приседать и самостоятельно приподнимать забрало доспехов? *Напишите название устройства.*



Ответ: Робот

6. Соотнесите названия профессий будущего с соответствующими секторами рынка труда.  
*Ответ запишите в виде сочетания цифр и букв, например: 1А2Б3В*

Секторы рынка труда	Профессии будущего
1. Технологический сектор	А - Инженер возобновляемой энергетики
2. Медицина и биотехнологии	Б - Дизайнер виртуальных миров
3. Экологический сектор	В - Специалист по благополучию пожилых людей
4. Социальная сфера	Г - Специалист по искусственному интеллекту
5. Креативные индустрии	Д - Инженер умных городов
6. Инфраструктура будущего	Е - Генетический консультант

Ответ: 1Г2Е3А4В5Б6А

*Специальная часть*

7. Самоотвинчивание гайки можно предотвратить?

*Выберите один правильный ответ.*

- а) склеиванием гайки с болтом;
- б) установкой контргайки;
- в) расклепыванием выступающей части болта.

Ответ: б

8. Для преобразования переменного тока в постоянный используются?

*Выберите один правильный ответ.*

- а) двигатели;
- б) генераторы;
- в) выпрямители;
- г) нагревательные приборы;
- д) осветительные приборы.

Ответ: в

9. Резьбу на стержне нарезают

*Выберите один правильный ответ.*

- а) метчиком;
- б) воротком;
- в) плашкодержателем;
- г) плашкой.

Ответ: г

10. Термическая обработка стали заключается

*Выберите один правильный ответ.*

- а) в удалении с заготовки материала в виде стружки;
- б) в изменении структуры и свойств металла вследствие тепловых воздействий;
- в) в образовании на поверхности металла слоя из инородного материала.

Ответ: б

11. Профиль проката:

*Выберите один правильный ответ.*

- а) швеллер;
- б) конус;
- в) сфера;
- г) проволока.

— Ответ: б

12. Творческий учебный проект. Выберите действия, которые относятся к подготовительному этапу проекта:

*Выберите несколько правильных ответов.*

- а) сбор и анализ информации по объекту проектирования;
- б) составление исторической справки по предмету исследования;
- в) организация рабочего места;
- г) выявление и обоснование выбора создаваемого изделия;
- д) разработка эскизного проекта;
- е) формулирование технической задачи;
- ж) составление технической справки.

— Ответ: а, в, б, г

13. Техносфера – это часть природной среды, которая возникла в результате деятельности людей для удовлетворения потребностей.

Выбери 3 (три) примера объектов техносферы:

- а) каменная крепость;
- б) болото;
- в) огород;
- г) деревянный дом;
- д) лес.

+ Ответ: а, в, г

14. Какая передача преобразования вращательного движения вала в возвратно-поступательное используется в слесарных тисках?

*Выберите один правильный ответ.*

- а) винтовая;
- б) реечная;
- в) цепная;
- г) ременная.

+ Ответ: а

Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)

Муниципальный этап

2025/26 учебный год

7-8 класс

«Техника, технологии и техническое творчество»

Оренбургская область

Код (шифр) участника \_\_\_\_\_

15. Условием получения цилиндрической поверхности на токарном станке является равномерное перемещение резца:

Выберите один правильный ответ.

- а) под углом к оси заготовки;
- б) перпендикулярно оси заготовки ( $\alpha=90$ );
- в) то параллельно, то перпендикулярно оси заготовки;
- г) параллельно оси заготовки ( $\alpha=0$ ).

Ответ: б

16. Что такое «флейц»:

Выберите один правильный ответ.

- а) линия на чертеже;
- б) обрабатываемая поверхность;
- в) малярная кисть;
- г) разметочный инструмент.

Ответ: б

17. Инструмент для разметки по дереву?

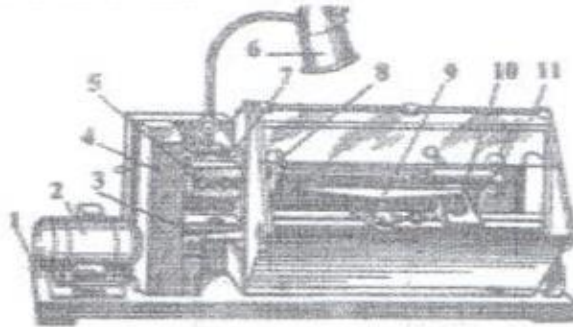
Выберите один правильный ответ.

- а) линейка, рейсмус, столярный угольник, отвес, уровень, водяной уровень, карандаш;
- б) линейка, кернер, столярный угольник, отвес, уровень, водяной уровень, карандаш;
- в) линейка, кернер, слесарный угольник, отвес, уровень, водяной уровень, карандаш.

Ответ: б

18. Токарный станок по дереву?

Выберите один правильный ответ.



а) 1.Основание 2.Электродвигатель 3.Ограждение ременной передачи 4.Станина 5.Кнопочная станция 6.Светильник 7.Передняя бабка 8.Шпиндель 9.Подручник 10.Задняя бабка 11.Защитный экран;

б) 1. Основание 2. Электродвигатель 3.Станина 4.Ограждение ременной передачи 5.Кнопочная станция 6. Светильник 7. Передняя бабка 8. Шпиндель 9. Подручник 10. Задняя бабка 11.Защитный экран;

в) 1.Основание 2.Станина 3.Электродвигатель 4.Ограждение ременной передачи 5.Кнопочная станция 6.Светильник 7.Передняя бабка 8.Шпиндель 9.Подручник 10.Задняя бабка 11.Защитный экран

Ответ: б

19. Столярный инструмент?

Выберите один правильный ответ.

а) зубило, топор, ножовка, коловорот, пассатижи, фуганок;

б) долото, топор, ножовка, коловорот, клещи, рубанок;

в) долото, топор, ножницы, коловорот, клещи, рубанок;

Ответ: б

20. Как называется бесшкальный измерительный прибор для контроля размеров, форм, частей изделия?

Выберите один правильный ответ.

а) калибр;

б) микрометр;

в) весы;

г) калькулятор.

Ответ: б

Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)

Муниципальный этап

2025/26 учебный год

7-8 класс

«Техника, технологии и техническое творчество»

Оренбургская область

Код (шифр) участника \_\_\_\_\_

21. В каком году для записи информации начали применяться оптические (лазерные) диски?

Выберите один правильный ответ.

а) 1979 г.

б) 1988 г.

в) 1956 г.

г) 1993 г.

† Ответ: а \_\_\_\_\_

22. Как называется элемент электрической схемы, изображённый на рисунке?

Выберите один правильный ответ.



† а) сопротивление;

б) электродвигатель;

в) предохранитель;

г) электромагнит.

† Ответ: в \_\_\_\_\_

23. Какие изделия называются стандартными:

Выберите один правильный ответ.

а) очень точные;

б) одинаковые по назначению;

в) однотипные;

г) одновременные.

— Ответ: в \_\_\_\_\_

24. Художественная обработка древесины?

Выберите один правильный ответ.

а) орнаментное изображение, инструктированный рисунок, узорчатый рисунок из металлических жилок, блочная мозаика, украшение домов резьбой, художественная резьба посуды, геометрическая резьба, выжигание по дереву;

б) орнаментное изображение, инструктированный рисунок, художественные изделия из проволоки, чеканка на резиновой прокладке, украшение домов резьбой, художественная резьба посуды, геометрическая резьба, выжигание по дереву;

в) орнаментное изображение, инструктированный рисунок, художественные изделия из проволоки, блочная мозаика, украшение домов резьбой, художественная резьба посуды, геометрическая резьба, выжигание по дереву.

— Ответ: а

25. Способы соединения деталей?

Выберите один правильный ответ.

а) клей, гвозди, шурупы, краска;

б) клей, краска, шкант, шуруп;

в) клей, гвозди, шкант, шуруп.

+ Ответ: в

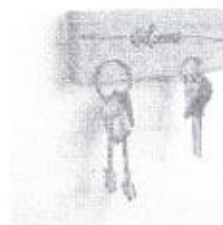
Максимальный балл – 25

**ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.** (5 баллов)

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления «Ключница».

Требуется обосновать:

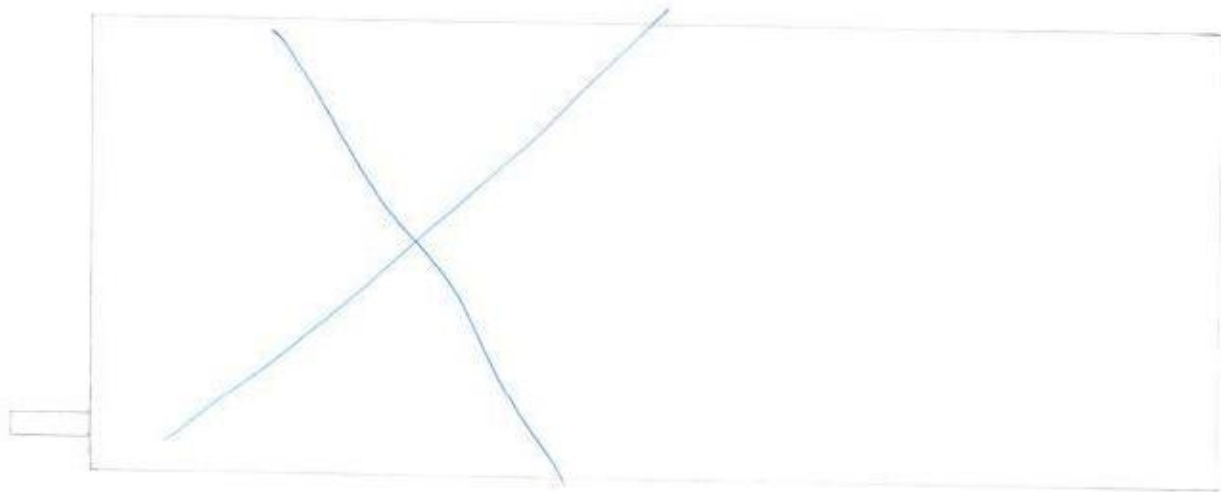
1. выбор материалов (1 балл);
2. формы (1 балл);
3. технологии изготовления (1 балл);
4. возможность художественной отделки (1 балл);
5. выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров (1 балл).



Пример изделия

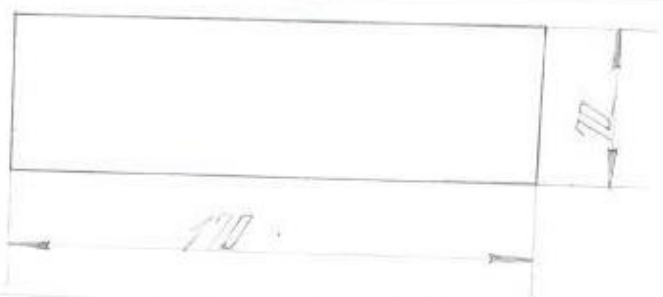

1. Выбор материалов. За основу я возьму деревянный  
брус из сосны. По экологии сосна довольно крепкое  
дерево с красивыми узорами.

5  
2. Эскиз.



Лист ответа творческого задания

1. Выбор материалов. За основу я выберу древесину, а именно сосну за её красивой узор.
2. Формы. Форму, я сделаю прямоугольной, взяв брусок.
3. Технологии изготовления.

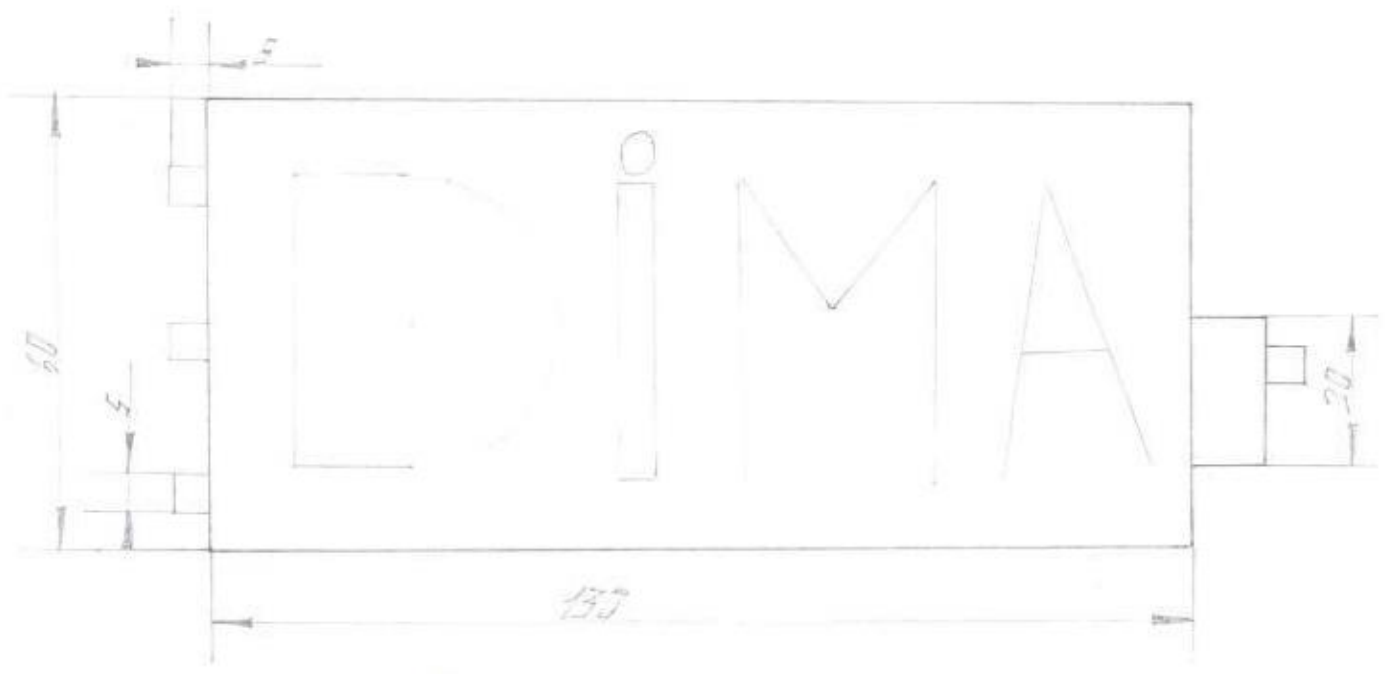
№	Название операции	Эскиз	Инструменты
1.	Выбор материала и разметка.		Карандаш, линейка.
2.	Финише		Финиш.
3.	Нанесение рисунка		Краска, кисточка.
4.	Наклеивание		Наклеивание бумажки.
5.	Покрытие лаком		Лак, кисточка.

Максимальный балл за творческое задание — 5

Максимальная оценка — 20 баллов

4. 2. Художественная азбука. Я на главном виде  
кисочкины написал своё имя, но можно писать нарицательные  
и другие рисунки, надо вычертить их.

5. Эскиз.



58