

ПРОТОКОЛ
заседания жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

МБОУ «Тасеевская СОШ» № 1

Предмет технология юноши дата проведения: 10. 10.2022 г.

максимальный балл

4 класс	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
	22	18	36	23	27		

	Ф.И.О. (полностью)	Должность
Председатель жюри	Слезак Алексей Алексеевич	учитель
Члены жюри	Михненко Татьяна Федоровна	учитель
	Батьянова Татьяна Александровна	учитель

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс	Результат балл	Тип диплома
1	Константинов Сергей Сергеевич	5А	5	
2	Келеменев Самуил Анатольевич	5А	8	призер
3	Карпечко Богдан Игоревич	5Б	8	призер
4	Голещихин Алексей Дмитриевич	5Б	8	призер
5	Жгунов Роман Сергеевич	5В	5	
6	Мищик Алексей Тимофеевич	5В	5	

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс	Результат балл	Тип диплома
1	Ивонин Сергей Вадимович	6А	6	
2	Маслов Арсений Владимирович	6А	6	
3	Андрюшков Арсений Иванович	6А	8	призер
4	Богданов Егор Александрович	6Б	5	
5	Кулевич Иван Игоревич	6Б	5	

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс	Результат балл	Тип диплома
1	Иванов Евгений Юрьевич	7Б	17	призер
2	Сиразиев Павел Олегович	7Б	13	призер

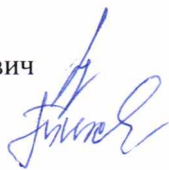
№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс	Результат балл	Тип диплома
1	Мутьев Алексей Сергеевич	8А	12	победитель
2	Митрофанов Дмитрий Викторович	8А	12	победитель
3	Медведкин Александр Андреевич	8А	3	

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс	Результат балл	Тип диплома
1	Чуриков Роман Сергеевич	9Б	23	победитель

Председатель жюри: Слезак Алексей Алексеевич

Члены жюри: Михненко Татьяна Федоровна

Батьянова Татьяна Александровна




Фрэнки А. 64

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
6 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретические и практико-ориентированные задания из содержания курса «Технология. Технический труд».

При выполнении заданий строго следуйте инструкциям. Каждое правильно выполненное теоретическое задание оценивается в 1 балл. Если задание выполнено неправильно или частично — ноль баллов.

Продолжительность выполнения теоретических заданий – 30 мин.
Максимальное количество баллов – 18.

Желаем Вам успехов!

I. Теоретические задания (12 баллов)

Выберите правильные ответы

1. Технология это:

- А. Наука, посвященная изучению природы;
- Б. Наука, посвященная изучению общества;
- В. Наука о преобразовании материалов, энергии и информации.

2. Лесхозы организуют и осуществляют следующие виды работ:

- А. Необходимую рубку леса.
- Б. Выращивают молодые саженцы.
- В. Охраняют лес от пожаров.
- Г. Все вышеперечисленные виды деятельности.

3. Специалисты лесного хозяйства называют древесину спелой возраст которой:

- А. 20-50 лет.
- Б. 50-70 лет.
- В. 80-120 лет.
- Г. 130-150 лет.

4. К рабочим профессиям лесной промышленности относится:

- А. Слесарь.
- Б. Рамщик.
- В. Фрезеровщик.
- Г. Лудильщик.

5. Бревно на лесопильной раме распиливают:

- А. Полосовые пилы.
- Б. Дисковые пилы.
- В. Рифленные вальцы.
- Г. Пропилы.

6. Какой вид обработки древесины применяют для получения пиломатериалов:

- А. Механический.
- Б. Химический.
- В. Термический.
- Г. Физический.

7. Лучше поддаются обработке на токарном станке детали из:

- А. Сухой древесины березы.
- Б. Сухой древесины ели.
- В. Сырой древесины ольхи.
- Г. Сырой древесины сосны.

8. Отходы деревообработки пожароопасны. Поэтому их складывают:

- А. На открытом месте.
- Б. В месте защищенном от ветра.
- В. В месте защищенном от дождя.
- Г. В специально отведенном пожаробезопасном месте.

9. Графическое изображение, которое выполнено в виде повторяющихся элементов называется:

- А. Узор.
- Б. Обечайка.
- В. Орнамент.
- Г. Эскиз.

+ 10. Для разметки заготовок деталей сложной формы обычно используют:

- А. Угольник.
- Б. Лекало.
- В. Циркуль.
- Г. Штангенциркуль.

— 11. На чертеже детали формы вращения обычно изображают:

- А. Один вид.
- Б. Два вида.
- В. Три вида.
- Г. Четыре вида.

+ 12. При выполнении чертежа детали, сплошной прямой толстой линией обозначают:

- А. Ось вращения детали.
- Б. Контур детали.
- В. Невидимую часть детали.
- Г. Вид детали.

II. Практико-ориентированное задание (6 баллов)

Поднос можно использовать по прямому назначению, для подачи праздничных угощений, десертов. Вместе с тем в Китае и Японии чайный поднос имеет двойное назначение: как подставка для чашек и как деревянный дренаж. В Италии деревянный поднос используется для разрезания на куски, а также для подачи готовой пиццы или фокаччо на стол, вместо тарелки.

По предложенным габаритным размерам (350x200x20 мм) разработайте чертёж деревянного подноса в М 1:2, ручки могут располагаться как внутри подноса, так и снаружи.

<i>№ п/п</i>	<i>Критерии оценивания</i>	<i>Количество баллов</i>
1	Соответствие чертежа заданной теме	2
2	Качество и аккуратность работы	2
3	Завершённость работы	2

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

9 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретические и практико-ориентированные задания из содержания курса «Технология. Технический труд». Задания комплексного теоретического теста включают вопросы по машиноведению, электротехнике, материаловедению, ручной и механической обработки материалов, семейной экономике и творческому проектированию.

При выполнении заданий строго следуйте инструкциям. Каждое правильно выполненное теоретическое задание оценивается в 1 балл. Если задание выполнено неправильно или частично — ноль баллов.

Продолжительность выполнения теоретических заданий — 30 мин. Максимальное количество баллов — 27.

Желаем Вам успехов!

I. Теоретические задания (15 баллов)

Отметьте один правильный ответ.

1. Технология — это наука о

- А) физических явлениях;
- Б) биологических системах;
- В) химических процессах;
- Г) преобразовании человеком материалов, энергии и информации.

Отметьте один правильный ответ

2. Как называется искусство изготовления плоских и объемных композиций из скрученных в спиральки длинных и узких полосок бумаги.

- А) аппликация;
- Б) бумагопластика;
- В) квиллинг;
- Г) карвинг.

Отметьте один правильный ответ

3. Какая часть токарного станка для обработки древесины служит опорой для режущего инструмента?

- 5
- А) станина;
 - Б) патрон;
 - В) подручник;
 - Г) пиноль.

Отметьте один правильный ответ

4. Укажите, какими материалами выполняется прозрачная отделка древесины с сохранением природной текстуры и защитой от вредных воздействий окружающей среды.

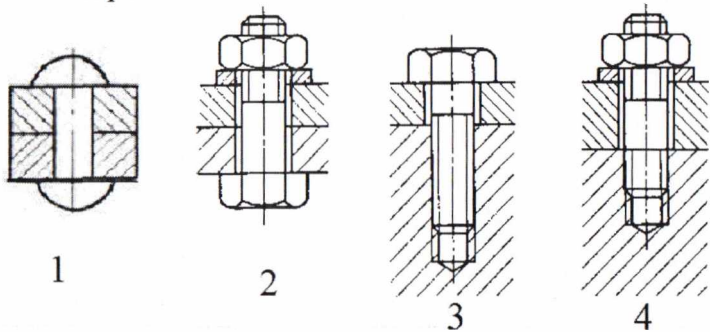
- +
- А) морилкой;
 - Б) краской;
 - В) лаком;
 - Г) шпаклевкой.

Отметьте один правильный ответ

5. Укажите, какие из представленных материалов не являются сплавом.

-
- А) бронза;
 - Б) чугун;
 - В) латунь;
 - Г) железо.

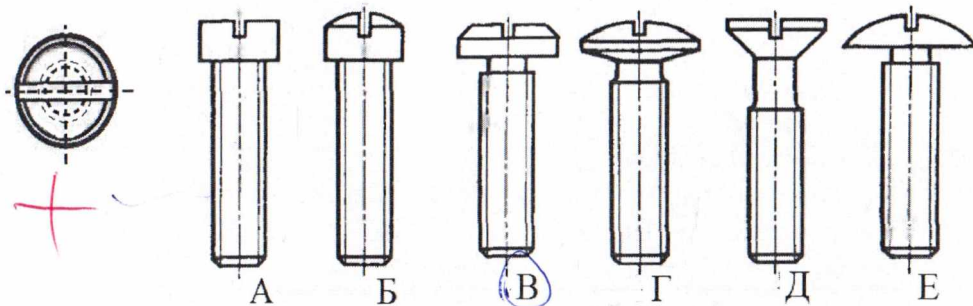
6. Соотнесите название крепежного соединения с его изображением



№	Название крепежного соединения
4	А) Шпильчатое соединение
2	Б) Болтовое соединение
3	В) Винтовое соединение
1	Г) Заклепочное соединение

Укажите один правильный ответ

7. Выберите правильный вид сбоку для вида сверху шляпки болта.


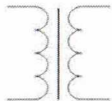



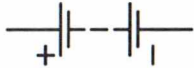


Отметьте один правильный ответ

8. Для передачи данных на дальние расстояния при использовании сотовых телефонов применяются:

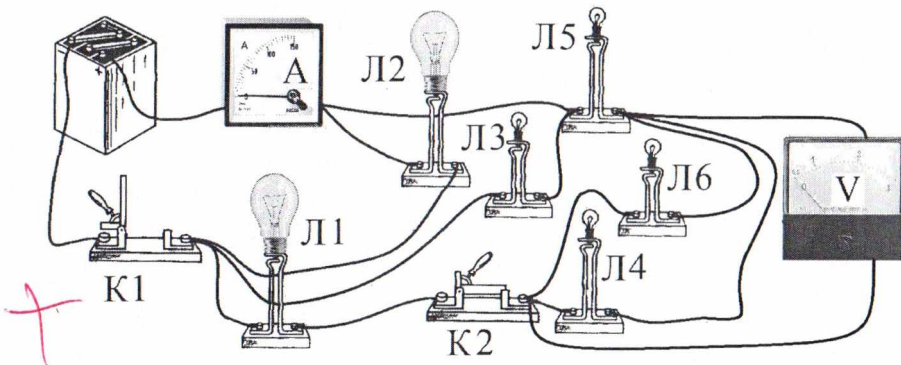
- А) механические волны;
- Б) электромагнитные волны;
- В) акустические волны;
- Г) оптические волны.

9. Соотнесите наименования радиокомпонентов по их условным обозначениям на схемах.

Условное обозначение на схеме	Название радиокомпонента	Условное обозначение на схеме	Название радиокомпонента
1) 	А) конденсатор	4) 	Г) трансформатор
2) 	Б) резистор	5) 	Д) гальваническая батарея
3) 	В) милливольтметр	6) 	Е) диод

1) Б ; 2) Г ; 3) Е ; 4) А ; 5) В ; 6) Д .

10. Нарисуйте принципиальную электрическую схему цепи.



Отметьте один правильный ответ

11. Причиной кислотных дождей является выбросы предприятий?

- А) сельского хозяйства;
- Б) металлургического производства;
- В) транспортных предприятий;
- Г) коммунального хозяйства;

Отметьте все правильные ответы

12. При выполнении, каких операций современный промышленный робот может заменить человека?

- А) основных технологических операций;
- Б) вспомогательных технологических операций;
- В) простых монотонных операций;
- Г) деятельность административно-кадрового управления.

Отметьте один правильный ответ

13. Что не является основной задачей маркетинга?

- А) выявление потребностей;
- Б) удовлетворение потребностей;
- В) возобновление потребностей;
- Г) управление производством или коммерцией с целью повышения эффективности производства и увеличения прибыли.

Отметьте один правильный ответ

14. На каком этапе выполнения проекта производится анализ прототипов проектного изделия и выбор оптимального варианта этого изделия на этапе.

15. Установите правильную последовательность работы инженера:

- А) целеполагание;
- Б) организация;
- В) контроль;
- Г) планирование.

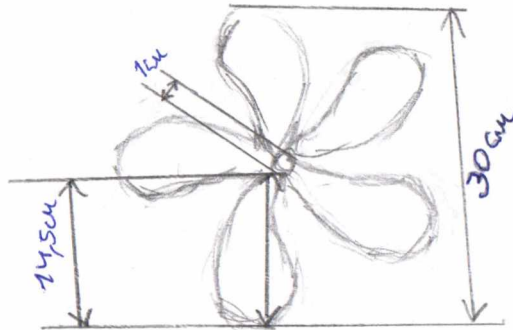
+

1) А ; 2) Г ; 3) Б 4) В .

12

А) Пластик, изделие получится легкое и ветроустойчивее.

Б)



В) Оборудование и инструменты: станок для вытравки пластика; форма для вытравки пластика;

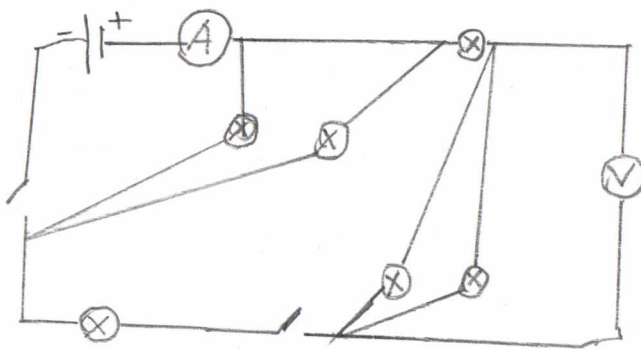
II. Практико-ориентированное задание (12 баллов)

Флюгер (нидерл. Vleugel) — метеорологический прибор для измерения направления ветра. Флюгер часто служит декоративным элементом — для украшения дома. Предлагаем разработать флюгарку - однодетальный ветрочувствительный элемент флюгера, который бы обладал высокой чувствительностью и в то же время являлся декоративным украшением.

Для изготовления флюгарки - однодетальной ветрочувствительной части флюгера:

- А) подберите материал, обосновав выбор;
- Б) нарисуйте эскиз с выбранными габаритными размерами;
- В) опишите требуемый инструмент и оборудование.

№ n/n	Критерии оценивания	Количество баллов
1	Выбор материала	4
2	Эскиз изделия	4
3	Инструменты, приспособления и оборудование	4



⊗ - лампа

Телеуказка. Ученики

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
5 КЛАСС

8
Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретические и практико-ориентированные задания из содержания курса «Технология», которые включают вопросы по технологии обработки конструкционных материалов, основам машиноведения, графической грамотности, технологии ведения дома.

При выполнении заданий строго следуйте инструкциям. Каждое правильно выполненное теоретическое задание оценивается в 1 балл. Если задание выполнено неправильно или частично — ноль баллов.

Продолжительность выполнения заданий — 30 мин.
Максимальное количество баллов — 22.

Желаем Вам успехов!

I. Теоретические задания(10 баллов)

1. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Технология это:

- А) наука, посвященная изучению природы;
Б) наука, посвященная изучению общества;
В) наука о преобразовании материалов, энергии и информации.

2. Распределите ответы по колонкам. (1 балл)

Инструмент для ручной обработки древесины	Инструмент для ручной обработки металла
<i>рубанок</i>	<i>напильник</i>
<i>стамеска</i>	<i>зубило</i>
<i>рейсмус</i>	<i>кернер</i>

- А) напильник; Б) рубанок;
В) рейсмус; Г) зубило;
Д) стамеска; Е) кернер.

3. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Какие основные виды используются в чертеже детали?

- А) виды спереди, снизу, справа;
- Б) виды спереди, сверху, слева;
- В) вид спереди, сзади, сверху.

4. Установите соответствие: (1 балл)

Соотнесите название операции и название необходимого для неё инструмента:

Операция	Название инструмента
А) Пиление	1. Рубанок
Б) Сверление	2. Напильник
В) Стругание	3. Наждачная бумага
Г) Шлифование	4. Ножовка
Д) Опилливание	5. Коловорот

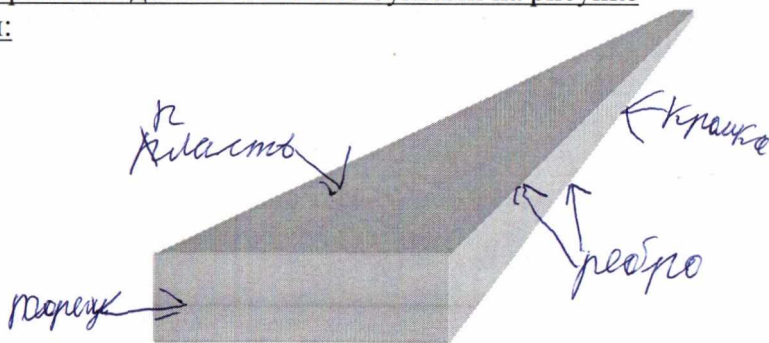
Ответы укажите в следующей форме:

А - 4	Б - 5	В - 1	Г - 3	Д - 2
-------	-------	-------	-------	-------

5. Укажите название на рисунке.

Нарисуйте изображение доски и отметьте буквами на рисунке следующие названия:

- А – кромка,
- Б – плась,
- В – торец,
- Г - ребро



6. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Когда для соединения применяется струбцина?

- А) склеивание,
- Б) соединение гвоздями,
- В) соединение шурупами.

7. Распределите ответы по колонкам. (1 балл)

Выберите из списка и заполните таблицу: сталь, латунь, свинец, чугун, железо, медь, бронза, олово

Металлы	Сплавы
сталь	латунь
железо	свинец
медь	чугун
бронза	олово

8. Укажите правильную последовательность выполнения изделия из тонколистового металла: (1 балл)

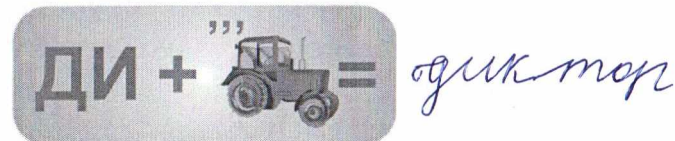
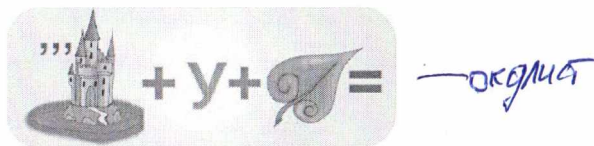
- 1 А) правка заготовки;
 5 Б) резание с соблюдением размеров;
 4 В) гибка по линиям сгиба;
 2 Г) зачистка острых кромок;
 3 Д) разметка по чертежу.

9. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Внутреннее пространство помещения (в переводе с французского языка) это...

- А) гигиена;
 Б) эстетика;
 В) интерьер.

10. Отгадайте ребусы: (1 балл)



*столляр
 100ляр

о-ориентированное задание (12 баллов)

Придумайте и нарисуйте эскиз деревянной игрушки для выпиливания лобзиком:

№ n/n	Критерии оценивания	Количество баллов
1	Сочетание размеров и пропорций	2
2	Цветовое решение	2
3	Оригинальность	2
4	Соответствие рисунка заданной теме	2
5	Качество и аккуратность работы	2
6	Завершённость работы	2

II. Практик

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретические и практико-ориентированные задания из содержания курса «Технология. Технический труд».

При выполнении заданий строго следуйте инструкциям. Каждое правильно выполненное теоретическое задание оценивается в 1 балл. Если задание выполнено неправильно или частично — ноль баллов.

Продолжительность выполнения теоретических заданий — 30 мин. Максимальное количество баллов — 36.

Желаем Вам успехов!

I. Теоретические задания (24 балла)

Выберите правильные ответы

1. В рамках предмета «Технология» изучаются:

- а) технологии производства мебели;
- б) технологии создания медицинских инструментов;
- в) технологии создания самолетов;
- г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

2. Из приведенных примеров изделием является:

- а) полка для книг;
- б) яблоко;
- в) древесина.

3. К технологическим машинам относятся:

- а) велосипед;
- б) автомобиль;
- в) эскалатор;
- г) сверлильный станок.

4. Мотоциклы относятся к машинам:

- а) энергетическим;
- б) транспортным;
- в) технологическим.

5. Сведения о процессе изготовления изделия приведены:

- а) в технологической карте;
- б) на техническом рисунке;
- в) на чертеже детали;
- г) на сборочном чертеже.

6. Какой признак является основным при отличии хвойных пород от лиственных?

- а) форма кроны;
- б) строение листьев;
- в) цвет коры;
- г) вид плодов.

7. Из перечисленных пород самой твердой является:

а) береза; б) сосна; в) осина; г) кедр.

8. Для изготовления резной разделочной доски вы возьмете:

а) лиственницу; б) кедр; в) сосну; г) березу.

9. Что такое пиломатериалы?

а) древесные материалы, которые подвергают пиленю;

б) материалы, которые изготавливают из опилок;

в) древесные материалы, которые получаются при распиливании ствола вдоль волокон.

10. Какое изделие изготовит столяр?

а) сруб бани; б) дверь в баню;

в) печь в баню; г) железную кочергу в баню.

11. В каком случае соединение лучше выполнять на шурупах?

а) необходимо установить шпингалет на двери;

б) необходимо изготовить садовые носилки;

в) необходимо прикрепить дно ящика.

12. Для чего предназначены клинья верстака?

а) для придания жесткости верстачной доске;

б) для крепления заготовки при строгании и долблении;

в) для крепления заготовки при пилении поперек волокон.

13. Какой инструмент нужно использовать для зачистки краев тонколистового металла?

а) напильник с мелкой насечкой;

б) напильник с крупной насечкой;

в) рапиэль.

14. Резьбу на стержне нарезают

а) метчиком;

б) воротком;

в) плашкодержателем;

г) плашкой.

15. Что из перечисленного является изделием?

а) сучек в столешнице;

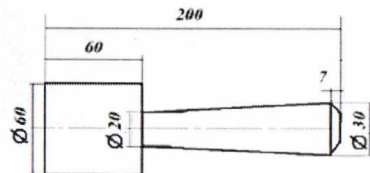
б) отверстие под клин в столешнице;

в) лоток в столешнице;

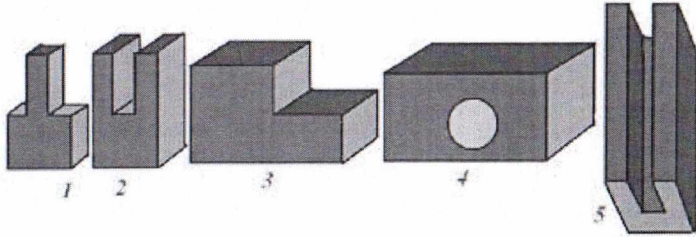
г) столешница.

16. Чему равна длина изделия, эскиз которого приведен?

а) 60 мм; б) 260 мм; в) 200 мм.

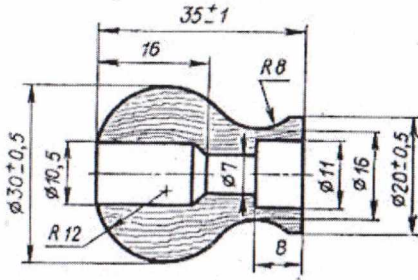


17. Как называется обозначенный цифрой 1 элемент детали?



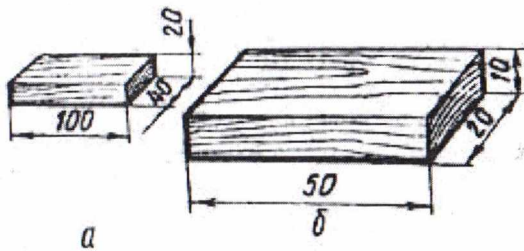
а) уступ; б) фаска; в) паз; г) шип.

18. Сколько отверстий изображено на эскизе детали?



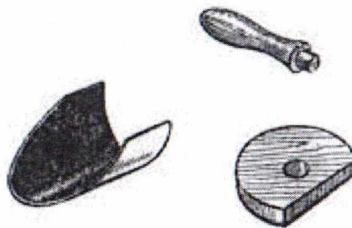
а) 3; б) 4; в) 5; г) 2.

19. Какой из брусков больше?



а) больше а; б) больше б; в) они одинаковы.

20. Какое изделие можно изготовить из деталей, показанных на рисунке?



а) ложку; б) совок; в) вилку.

21. Безопасным является напряжение:

а) 380 В; б) 220 В; в) 127 В; г) 36 В.

22. Тепловое действие электрического тока используется в

а) электродвигателях; б) электрических лампах;

в) электроутюгах; г) электрозвонках.

23. Основная часть электроэнергии человечество получает на тепловых станциях, сжигая углеродсодержащее топливо. Это приводит к

а) понижению средней температуры Земли;

б) появлению озоновых дыр;

в) усилению парникового эффекта;

г) загрязнению Мирового океана.

24. Устройство для предупреждения аварии в электрических сетях:

а) колебательный контур; б) предохранитель;

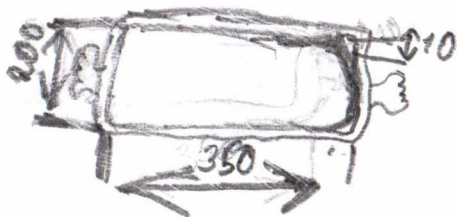
в) трансформатор; г) реле.

II. Практико-ориентированное задание (12 баллов)

Поднос можно использовать по прямому назначению, для подачи праздничных угощений, десертов. Вместе с тем в Китае и Японии чайный поднос имеет двойное назначение: как подставка для чашек и как деревянный дренаж. В Италии деревянный поднос используется для разрезания на куски, а также для подачи готовой пиццы или focaccia на стол, вместо тарелки.

По предложенным габаритным размерам (350x200x20 мм) разработайте чертёж деревянного подноса в М 1:2, ручки могут располагаться как внутри подноса, так и снаружи.

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов
1	Соответствие чертежа заданной теме	4
2	Качество и аккуратность работы	4
3	Завершённость работы	4



4

Карточка задания 58

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
5 КЛАСС

8

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретические и практико-ориентированные задания из содержания курса «Технология», которые включают вопросы по технологии обработки конструкционных материалов, основам машиноведения, графической грамотности, технологии ведения дома.

При выполнении заданий строго следуйте инструкциям. Каждое правильно выполненное теоретическое задание оценивается в 1 балл. Если задание выполнено неправильно или частично — ноль баллов.

Продолжительность выполнения заданий — 30 мин.
Максимальное количество баллов — 22.

Желаем Вам успехов!

I. Теоретические задания (10 баллов)

1. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Технология это:

- А) наука, посвященная изучению природы;
- Б) наука, посвященная изучению общества;
- В) наука о преобразовании материалов, энергии и информации.

2. Распределите ответы по колонкам. (1 балл)

Инструмент для ручной обработки древесины	Инструмент для ручной обработки металла
рубанок	напильник
рейсмус	зубило
стамеска	кернер

- А) напильник; Б) рубанок;
- В) рейсмус; Г) зубило;
- Д) стамеска; Е) кернер.

3. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Какие основные виды используются в чертеже детали?

- А) виды спереди, снизу, справа;
- Б) виды спереди, сверху, слева;
- В) вид спереди, сзади, сверху.

4. Установите соответствие: (1 балл)

Соотнесите название операции и название необходимого для неё инструмента:

Операция	Название инструмента
А) Пиление	1. Рубанок
Б) Сверление	2. Напильник
В) Стругание	3. Наждачная бумага
Г) Шлифование	4. Ножовка
Д) Опиливание	5. Коловорот

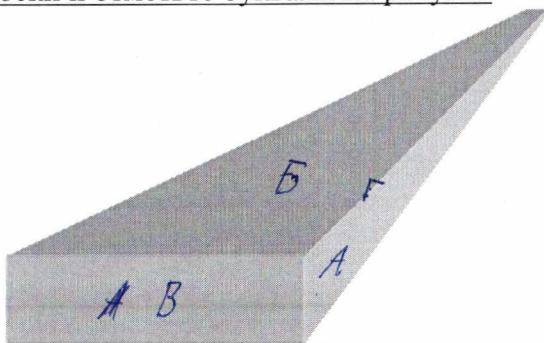
Ответы укажите в следующей форме:

А - 4	Б - 5	В - 3	Г - 2	Д - 1
-------	-------	-------	-------	-------

5. Укажите название на рисунке.

Нарисуйте изображение доски и отметьте буквами на рисунке следующие названия:

- А – кромка,
- Б – пласть,
- В – торец,
- Г - ребро



6. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Когда для соединения применяется струбцина?

- А) склеивание,
- Б) соединение гвоздями,
- В) соединение шурупами.

7. Распределите ответы по колонкам. (1 балл)

Выберите из списка и заполните таблицу: сталь, латунь, свинец, чугун, железо, медь, бронза, олово

Металлы	Сплавы
сталь	свинец
латунь и бронза	чугун
железо	латунь
бронза	олово

8. Укажите правильную последовательность выполнения изделия из тонколистового металла: (1 балл)

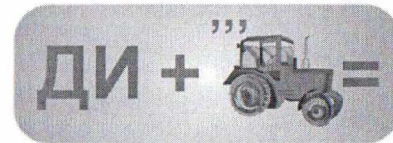
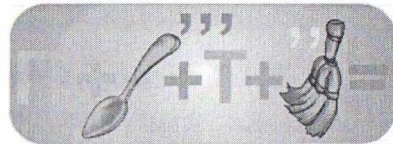
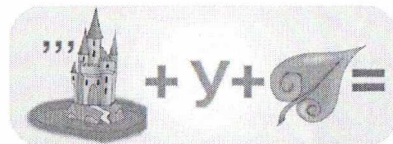
- 3А) правка заготовки;
- 2Б) резание с соблюдением размеров;
- 9В) гибка по линиям сгиба;
- 5Г) зачистка острых кромок;
- 7Д) разметка по чертежу.

9. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Внутреннее пространство помещения (в переводе с французского языка) это...

- А) гигиена;
- Б) эстетика;
- В) интерьер.

10. Отгадайте ребусы: (1 балл)



100ляр

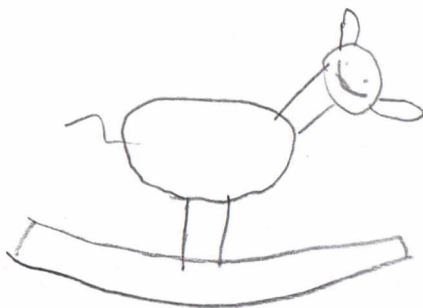
~~1000000~~

II. Практик

о-ориентированное задание(12 баллов)

Придумайте и нарисуйте эскиз деревянной игрушки для выпиливания лобзиком:

<i>№ n/n</i>	<i>Критерии оценивания</i>	<i>Количество баллов</i>
1	Сочетание размеров и пропорций	2
2	Цветовое решение	2
3	Оригинальность	2
4	Соответствие рисунка заданной теме	2
5	Качество и аккуратность работы	2
6	Завершённость работы	2



желание в Самаре

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
5 КЛАСС

8

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретические и практико-ориентированные задания из содержания курса «Технология», которые включают вопросы по технологии обработки конструкционных материалов, основам машиноведения, графической грамотности, технологии ведения дома.

При выполнении заданий строго следуйте инструкциям. Каждое правильно выполненное теоретическое задание оценивается в 1 балл. Если задание выполнено неправильно или частично — ноль баллов.

Продолжительность выполнения заданий — 30 мин.
Максимальное количество баллов — 22.

Желаем Вам успехов!

I. Теоретические задания (10 баллов)

+ **1. Выберите правильный ответ. (1 балл)**

Технология это:

- А) наука, посвященная изучению природы;
- Б) наука, посвященная изучению общества;
- В) наука о преобразовании материалов, энергии и информации.**

+ **2. Распределите ответы по колонкам. (1 балл)**

Инструмент для ручной обработки древесины	Инструмент для ручной обработки металла
Рубанок	Рейсмус
стамеска	Зубило
напильник	Кернер

- А) напильник; Б) рубанок;
- В) рейсмус; Г) зубило;
- Д) стамеска; Е) кернер.

3. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Какие основные виды используются в чертеже детали?

- А) виды спереди, снизу, справа;
- Б) виды спереди, сверху, слева;
- В) вид спереди, сзади, сверху.

4. Установите соответствие: (1 балл)

Соотнесите название операции и название необходимого для неё инструмента:

Операция	Название инструмента
А) Пиление	1. Рубанок
Б) Сверление	2. Напильник
В) Стругание	3. Наждачная бумага
Г) Шлифование	4. Ножовка
Д) Опилливание	5. Коловорот

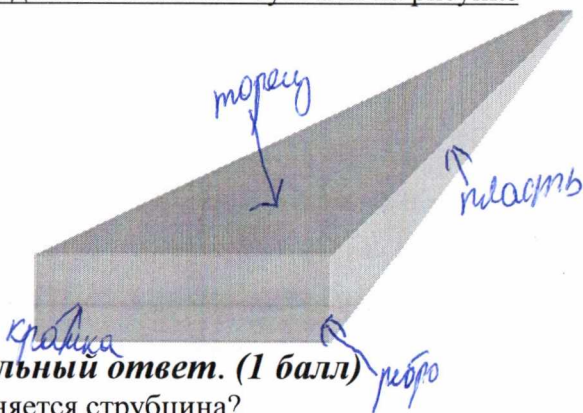
Ответы укажите в следующей форме:

А - 4	Б - 5	В - 1	Г - 3	Д - 2
-------	-------	-------	-------	-------

5. Укажите название на рисунке.

Нарисуйте изображение доски и отметьте буквами на рисунке следующие названия:

- А – кромка,
- Б – плась,
- В – торец,
- Г - ребро



6. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Когда для соединения применяется струбцина?

- А) склеивание,
- Б) соединение гвоздями,
- В) соединение шурупами.

7. Распределите ответы по колонкам. (1 балл)

Выберите из списка и заполните таблицу: сталь, латунь, свинец, чугун, железо, медь, бронза, олово

Металлы	Сплавы
сталь	латунь
чугун	свинец
железо	бронза
медь	олово

8. Укажите правильную последовательность выполнения изделия из тонколистового металла: (1 балл)

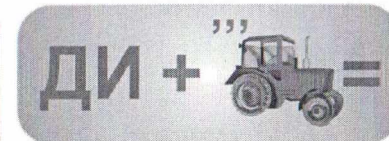
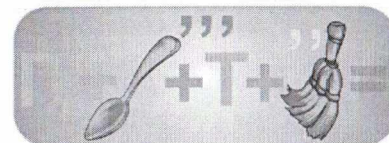
- 4А) правка заготовки;
- 3Б) резание с соблюдением размеров;
- 3В) гибка по линиям сгиба;
- 2Г) зачистка острых кромок;
- 1Д) разметка по чертежу.

9. Выберите правильный ответ. (1 балл)

Внутреннее пространство помещения (в переводе с французского языка) это...

- А) гигиена;
- Б) эстетика;
- В) интерьер.

10. Отгадайте ребусы: (1 балл)



о-ориентированное задание (12 баллов)

Придумайте и нарисуйте эскиз деревянной игрушки для выпиливания лобзиком:

№ n/n	Критерии оценивания	Количество баллов
1	Сочетание размеров и пропорций	2
2	Цветовое решение	2
3	Оригинальность	2
4	Соответствие рисунка заданной теме	2
5	Качество и аккуратность работы	2
6	Завершённость работы	2



2

II. Практик

100ляр
сталь

Калининев Сам

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретические и практико-ориентированные задания из содержания курса «Технология. Технический труд». Задания комплексного теоретического теста включают вопросы по машиноведению, электротехнике, материаловедению, ручной и механической обработки материалов, семейной экономике и творческому проектированию.

При выполнении заданий строго следуйте инструкциям. Каждое правильно выполненное теоретическое задание оценивается в 1 балл. Если задание выполнено неправильно или частично — ноль баллов.

Продолжительность выполнения теоретических заданий — 30 мин. Максимальное количество баллов — 23.

Желаем Вам успехов!

I. Теоретические задания (11 баллов)

Отметьте правильные ответы

1. В каких видах декоративно-прикладного искусства используется древесина как конструкционный и художественный материал?

- а) резьбе;
- б) мозаике;
- в) инкрустации;
- г) чеканке.

Отметьте все правильные ответы

2. Способами обработки металла являются:

- а) ковка;
- б) прокатка;
- в) волочение;
- г) строгание.

Отметьте правильный ответ

3. Какая передача не используется на сверлильном станке:

- а) реечная;

- б) зубчатая;
- в) винтовая;
- г) клиноременная передача.

Отметьте правильный ответ

4. Разборными соединениями деталей являются:

- а) резьбовые;
- б) заклепочные;
- в) прессовые;
- г) соединение фальцевым швом.

Отметьте правильный ответ:

5. В чем основное технико-экономическое преимущество станков с ЧПУ?

- а) уменьшение количества оснастки станка
- б) улучшение дизайна станка
- в) увеличение доли участия рабочего в технологическом процессе
- г) расширение технологических возможностей станка

Отметьте правильные ответы

6. В каких красках вода используется в качестве растворителя?

- а) в акриловой краске;
- б) в дисперсионной краске;
- в) в порошковой краске
- г) в алкидной краске.

Отметьте правильный ответ

7. Масляные шпатлевки для древесины состоят из олифы, клеевого раствора и мела. Какую функцию в них выполняет мел?

- а) служит в качестве наполнителя;
- б) применяется в качестве связующего элемента;
- в) это пластификатор, т.к. шпатлевка после высыхания не трескается;
- г) вместе с олифой и клеем он обеспечивает прочное прилипание к поверхности.

Отметьте правильный ответ

8. При включении в сеть утюга, соединительный шнур нагревается. Что нужно сделать?

- а) удлинить шнур;
- б) укоротить шнур;

- в) перебрать вилку и розетку, предварительно отключив электричество, зачистить контакты;
- г) установить шнур с более толстым сечением провода.

Отметьте правильный ответ

9. Разрезом называется:

- а) изображение предмета на плоскости проекций, полученное с помощью проецирующих лучей;
- б) изображение предмета на секущей плоскости;
- в) рассечение предмета секущей плоскостью;
- г) изображение предмета на плоскости проекций, полученное при мысленном рассечении его секущей плоскостью.

Отметьте правильный ответ

10. Наиболее востребованы на рынке труда в нашей стране?

- а) юристы;
- б) специалисты IT-сферы;
- в) менеджеры;
- г) технический и инженерный персонал.

Отметьте правильный ответ

11. Что входит в поисково-исследовательский этап творческого проекта?

- а) выбор темы проекта;
- б) разработка конструкторско-технологической документации;
- в) экономическое обоснование проекта;
- г) изготовление материальной части проекта.

II. Практико-ориентированное задание (12 баллов)

По предложенному рисунку разработайте конструкцию и чертеж сувенирного брелока.

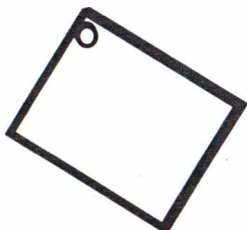
Слово БРЕЛОК пришло к нам из Франции и означает небольшое украшение в виде маленькой подвески из металла, фарфора, слоновой кости и т. п., которое прикреплялось на цепочке карманных мужских часов, на браслете и т. д. Брелоки могут быть разнообразными по форме, фактуре, цвету, материалу, отделке и даже по назначению.

Технические условия:

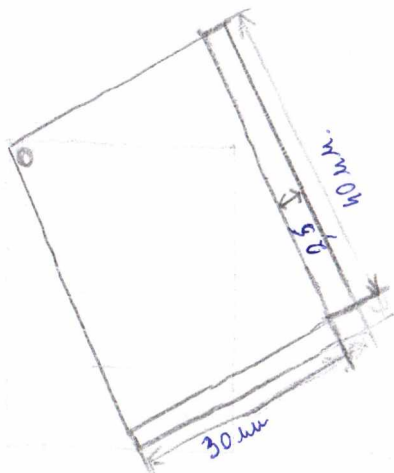
с помощью образца разработать чертеж брелока в М 2:1;

материал изготовления – сталь тонколистовая толщиной 2,5 мм;

габаритные размеры брелока: 30×40×2,5 мм;



№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов
1	Соответствие чертежа заданной теме	4
2	Качество и аккуратность работы	4
3	Завершённость работы	4



8

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретические и практико-ориентированные задания из содержания курса «Технология. Технический труд». Задания комплексного теоретического теста включают вопросы по машиноведению, электротехнике, материаловедению, ручной и механической обработки материалов, семейной экономике и творческому проектированию.

При выполнении заданий строго следуйте инструкциям. Каждое правильно выполненное теоретическое задание оценивается в 1 балл. Если задание выполнено неправильно или частично — ноль баллов.

Продолжительность выполнения теоретических заданий — 30 мин. Максимальное количество баллов — 23.

Желаем Вам успехов!

I. Теоретические задания (11 баллов)

Отметьте правильные ответы

1. В каких видах декоративно-прикладного искусства используется древесина как конструкционный и художественный материал?

- а) резьбе;
 б) мозаике;
 в) инкрустации;
 г) чеканке.

Отметьте все правильные ответы

2. Способами обработки металла являются:

- а) ковка;
 б) прокатка;
 в) волочение;
 г) строгание.

Отметьте правильный ответ

3. Какая передача не используется на сверлильном станке:

- а) реечная;

- б) зубчатая;
- в) винтовая;
- г) клиноременная передача.

Отметьте правильный ответ

4. Разборными соединениями деталей являются:

- а) резьбовые;
- б) заклепочные;
- в) прессовые;
- г) соединение фальцевым швом.

Отметьте правильный ответ:

5. В чем основное технико-экономическое преимущество станков с ЧПУ?

- а) уменьшение количества оснастки станка
- б) улучшение дизайна станка
- в) увеличение доли участия рабочего в технологическом процессе
- г) расширение технологических возможностей станка

Отметьте правильные ответы

6. В каких красках вода используется в качестве растворителя?

- а) в акриловой краске;
- б) в дисперсионной краске;
- в) в порошковой краске
- г) в алкидной краске.

Отметьте правильный ответ

7. Масляные шпатлевки для древесины состоят из олифы, клеевого раствора и мела. Какую функцию в них выполняет мел?

- а) служит в качестве наполнителя;
- б) применяется в качестве связующего элемента;
- в) это пластификатор, т.к. шпатлевка после высыхания не трескается;
- г) вместе с олифой и клеем он обеспечивает прочное прилипание к поверхности.

Отметьте правильный ответ

8. При включении в сеть утюга, соединительный шнур нагревается. Что нужно сделать?

- а) удлинить шнур;
- б) укоротить шнур;

- в) перебрать вилку и розетку, предварительно отключив электричество, зачистить контакты;
- г) установить шнур с более толстым сечением провода.

Отметьте правильный ответ

9. Разрезом называется:

- а) изображение предмета на плоскости проекций, полученное с помощью проецирующих лучей;
- б) изображение предмета на секущей плоскости;
- в) рассечение предмета секущей плоскостью;
- г) изображение предмета на плоскости проекций, полученное при мысленном рассечении его секущей плоскостью.

Отметьте правильный ответ

10. Наиболее востребованы на рынке труда в нашей стране?

- а) юристы;
- б) специалисты IT-сферы;
- в) менеджеры;
- г) технический и инженерный персонал.

Отметьте правильный ответ

11. Что входит в поисково-исследовательский этап творческого проекта?

- а) выбор темы проекта;
- б) разработка конструкторско-технологической документации;
- в) экономическое обоснование проекта;
- г) изготовление материальной части проекта.

II. Практико-ориентированное задание (12 баллов)

По предложенному рисунку разработайте конструкцию и чертеж сувенирного брелока.

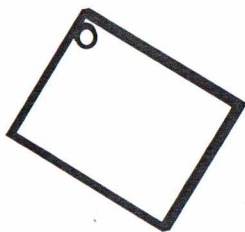
Слово БРЕЛОК пришло к нам из Франции и означает небольшое украшение в виде маленькой подвески из металла, фарфора, слоновой кости и т. п., которое прикреплялось на цепочке карманных мужских часов, на браслете и т. д. Брелоки могут быть разнообразными по форме, фактуре, цвету, материалу, отделке и даже по назначению.

Технические условия:

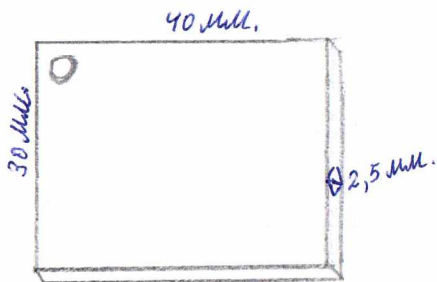
с помощью образца разработать чертеж брелока в М 2:1;

материал изготовления – сталь тонколистовая толщиной 2,5 мм;

габаритные размеры брелока: 30×40×2,5 мм;



№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов
1	Соответствие чертежа заданной теме	4
2	Качество и аккуратность работы	4
3	Завершённость работы	4



8

Сергей Павел

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретические и практико-ориентированные задания из содержания курса «Технология. Технический труд».

При выполнении заданий строго следуйте инструкциям. Каждое правильно выполненное теоретическое задание оценивается в 1 балл. Если задание выполнено неправильно или частично — ноль баллов.

Продолжительность выполнения теоретических заданий — 30 мин. Максимальное количество баллов — 36.

Желаем Вам успехов!

I. Теоретические задания (24 балла)

Выберите правильные ответы

1. В рамках предмета «Технология» изучаются:
- а) технологии производства мебели;
 - б) технологии создания медицинских инструментов;
 - в) технологии создания самолетов;
 - г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.
2. Из приведенных примеров изделием является:
- а) полка для книг;
 - б) яблоко;
 - в) древесина.
3. К технологическим машинам относятся:
- а) велосипед;
 - б) автомобиль;
 - в) эскалатор;
 - г) сверлильный станок.
4. Мотоциклы относятся к машинам:
- а) энергетическим;
 - б) транспортным;
 - в) технологическим.
5. Сведения о процессе изготовления изделия приведены:
- а) в технологической карте;
 - б) на техническом рисунке;
 - в) на чертеже детали;
 - г) на сборочном чертеже.
6. Какой признак является основным при отличии хвойных пород от лиственных?
- а) форма кроны;
 - б) строение листьев;
 - в) цвет коры;
 - г) вид плодов.
7. Из перечисленных пород самой твердой является:

а) береза; б) сосна; в) осина; г) кедр.

8. Для изготовления резной разделочной доски вы возьмете:

а) лиственницу; б) кедр; в) сосну; г) березу.

9. Что такое пиломатериалы?

а) древесные материалы, которые подвергают пиленю;

б) материалы, которые изготавливают из опилок;

в) древесные материалы, которые получают при распиливании ствола вдоль волокон.

10. Какое изделие изготовит столяр?

а) сруб бани; б) дверь в баню;

в) печь в баню; г) железную кочергу в баню.

11. В каком случае соединение лучше выполнять на шурупах?

а) необходимо установить шпингалет на двери;

б) необходимо изготовить садовые носилки;

в) необходимо прикрепить дно ящика.

12. Для чего предназначены клинья верстака?

а) для придания жесткости верстачной доске;

б) для крепления заготовки при строгании и долблении;

в) для крепления заготовки при пилении поперек волокон.

13. Какой инструмент нужно использовать для зачистки краев тонколистового металла?

а) напильник с мелкой насечкой;

б) напильник с крупной насечкой;

в) рапиль.

14. Резьбу на стержне нарезают

а) метчиком;

б) воротком;

в) плашкодержателем;

г) плашкой.

15. Что из перечисленного является изделием?

а) сучек в столешнице;

б) отверстие под клин в столешнице;

в) лоток в столешнице;

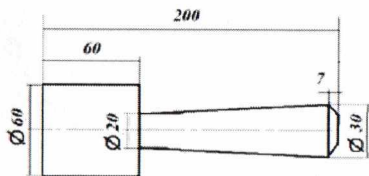
г) столешница.

16. Чему равна длина изделия, эскиз которого приведен?

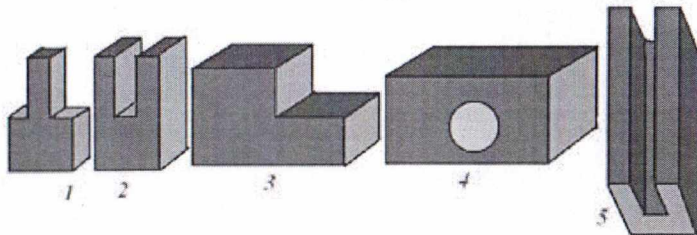
а) 60 мм;

б) 260 мм;

в) 200 мм.

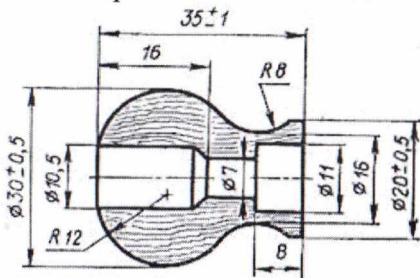


17. Как называется обозначенный цифрой 1 элемент детали?



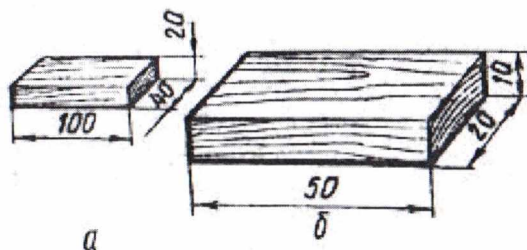
а) уступ; б) фаска; в) паз; г) шип.

18. Сколько отверстий изображено на эскизе детали?



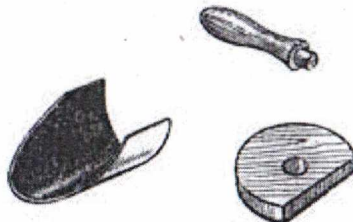
а) 3; б) 4; в) 5; г) 2.

19. Какой из брусков больше?



а) больше а; б) больше б; в) они одинаковы.

20. Какое изделие можно изготовить из деталей, показанных на рисунке?



а) ложку; б) совок; в) вилку.

21. Безопасным является напряжение:

а) 380 В; б) 220 В; в) 127 В; г) 36 В.

22. Тепловое действие электрического тока используется в

а) электродвигателях; б) электрических лампах;
в) электроутюгах; г) электровзвонках.

23. Основная часть электроэнергии человечество получает на тепловых станциях, сжигая углеродсодержащее топливо. Это приводит к

а) понижению средней температуры Земли;
б) появлению озоновых дыр;
в) усилению парникового эффекта;
г) загрязнению Мирового океана.

24. Устройство для предупреждения аварии в электрических сетях:

а) колебательный контур; б) предохранитель;
в) трансформатор; г) реле.

II. Практико-ориентированное задание (12 баллов)

Поднос можно использовать по прямому назначению, для подачи праздничных угощений, десертов. Вместе с тем в Китае и Японии чайный поднос имеет двойное назначение: как подставка для чашек и как деревянный дренаж. В Италии деревянный поднос используется для разрезания на куски, а также для подачи готовой пиццы или фокаччо на стол, вместо тарелки.

По предложенным габаритным размерам (350x200x20 мм) разработайте чертёж деревянного подноса в М 1:2, ручки могут располагаться как внутри подноса, так и снаружи.

№ n/n	Критерии оценивания	Количество баллов
1	Соответствие чертежа заданной теме	4
2	Качество и аккуратность работы	4
3	Завершённость работы	4