

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Заполнять ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 , -

1. Заполните поля «фамилия», «инициалы», «класс» на титульном листе, если они не заполнены.

ШИФР КОМПЛЕКТА

Т-14

ПРЕДМЕТ

ТЕХНОЛОГИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ
(дд.мм.гггг.)

3 | 0 . 0 | 1 . 2 | 0 | 1 | 9

ФАМИЛИЯ И | Х | Ы | К |

ИНИЦИАЛЫ М | . | И | .

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)

1 | 0

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ

1 | 0

2. По окончании работы пронумеруйте СТРАНИЦЫ (титульный лист не считать) и укажите общее количество использованных страниц.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ

□ □

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ (заполняется жюри)

Сумма баллов

15

Жюри:

Тесты регионального этапа

Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года по

номинации «Техника и техническое творчество»

10-11 классы

- 1. Дайте определение термину «техносфера» и приведите примеры компонентов техносферы из своего ближайшего окружения.

Техносфера - это совокупность всех средней деятельности человека.

- 2. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

- | | |
|----------------------|-------|
| а. сотовая связь; | 1) 2 |
| б. телефонная связь; | 2) 6 |
| в. телеграф; | 3) 5 |
| г. радиосвязь. | 4) 0. |

1) 2
2) 6
3) 5
4) 0.

- 3. Укажите основные части рабочей (технологической) машины..

Коричневый цвет,
Повышенная температура
Изменение консистенции

- ← 4. По какой формуле определяется относительная влажность древесины ?

Формула определяет относительную влажность древесины
Кривые могут быть разные, если держать на
разных уровнях влажности сухие и влажные

- + 5. Укажите, какие типы двигателей используются, как правило, в станках и автомобилях.

В станках как правило используют электродвигатели

В автомобилях используют ДВС - двигатели внутреннего сгорания, но последние времена популярны такие как "тесто" использует эл.двигатели, а также есть гибриды ^{од} с смешанными фирмами и тд. например BMW - гибрид

- + 6. Что представляет собой и как изготавливается ДСП ?

ЛС17 - это древесное стеклоинное - силикатное
стекло за счёт этого вид ма тони на котором скро-
жавливается из древесной стружки с добавлением
какого то вида наполнителя называемого усилителем
а скрежету ЛС17 покрывают пленкой вида мелованой
разной цветов и пород деревесинки - на вид он блестя-
щим. Это дает отличные антигравитационные свойства.
Большинство изделий изготавливаются из ЛС17

— 7. Чем различаются стали Сталь 20 и Р6М3?

Сталь различается структурой 20 и 6 - никомель, мелум,
РМ - ферритик

Материал Р6М3 - сталь с ферритами в виде магнитом
и углерод.

— 8. Какие свойства металла определяют области его применения?

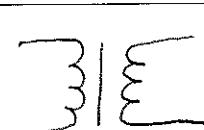
Проводимость, масса, температура плавления,
вес, это распространение по всему миру.

Исходя из будущего назначения изделия это
изготавливают из того материала, который даёт
бес подогрева и износостойкость изделия.

— 9. Нарисуйте принципиальную электрическую схему двухполупериодного выпрямителя.



- 10. Каково назначение трансформатора? Нарисуйте условное обозначение трансформатора со стальным сердечником.

 Угнчение трансформатора небамато
или ноти мати напряжение в
зободимости от трансформатора можна
небамати или наоборот можна унчнрение

- 11. Какие электродвигатели наиболее часто используются для приведения в движение станков ?

Блокноке используют электродвигатели

- 12. Чем опасно использование тепловой энергетики и автомобильного транспорта с двигателями внутреннего сгорания ?

Я считаю что сканеры это с выходом этих
маковом в атмосферу вспышками газов
вредных очень загрязняют атмосферу.

— 13. Какая часть робота выполняет функцию приема внешней информации ?

В работе может быть только один из способов с
использованием в отработке это
1) контактное распознавание - для определения в
протяжении
2) инфракрасное - для восприятия излучения в окружении
3) можем это сделать с помощью видеокамер

— 14. Назовите два пути снижения выбросов парниковых газов, влияющих на климат плане-
ты.

1) Установить на производство, которое производит
загрязнение и не только они не делают машин
выводят в атмосферу.

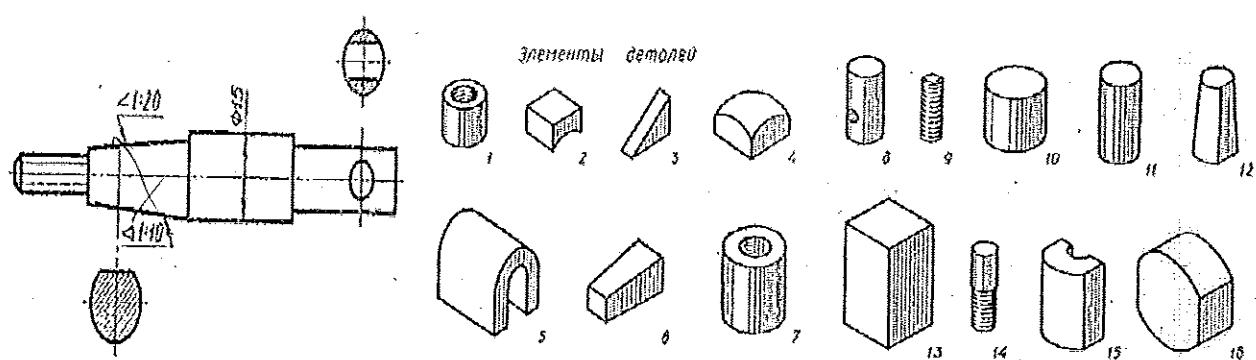
15. Назовите три примера особо твердых материалов, которые можно обрабатывать лазе-
ром.

1) Сталь // Кодорыжное колесо (Учебник т.г.)

2) Определите изображения до винта от руки

Изображения

- 16. По данному чертежу детали с резьбой найти наглядные изображения частей, из которых состоит деталь «Вал».



12
10
8
9

- + 17. Почему во многих странах мира борются против одноразовой пластиковой посуды и пластмассовых пакетов ?

Потому что пластмассовые изделия попадают в окружающую среду помимо всего на свалку

Очень и очень долго производится в земле что приводит к дальнейшему загрязнению почвы и подземных вод. То же время при горении твердых отходов выделяются ядовитые вещества которые загрязняют атмосферу.

+ 18. Укажите две причины, почему целесообразно перерабатывать отходы?

1) Первая причина - очевидно что в земле это опасное химическое содержание окси. среды

2) Вторая причина - многие отходы можно вторично переработать что избавляет не только отходы, но и еще сократить расходы

— 19. Использование каких методов целесообразно при разработке новых технологических систем целесообразно: научно-исследовательских или технического творчества?

степень сушки, соединение,

— 20. Что удается достигнуть в результате деятельности дизайнера?

отходы керамического, стекольного производства.

Рабочего дня иностранные студенты, обучающиеся в Сирии
авто, инд.

— 21. С чего начинается предпринимательская деятельность?

Я считаю что самое главное предпринимательство
предпринимательство должно начинаться с чёткого
и точного мышления, чтобы расширять все риски,
результативность, отдача и прибыль, а также
помогать улучшать все подводные камни.

+ 22. Назовите четыре составляющих, которые определяют себестоимость продукции.

1) Материалы

- 2) Затраты на з/пл. рабочих,
- 3) Затраты на оплату труда движимого имущества - заработную плату
- 4) Помещение аренды, никак аренды ~~затраты на аренду имущества~~

— 23. Подсчитайте расходы на оплату электроэнергии, а также холодной и горячей воды за месяц (30 дней), если в квартире 5 часов в день горят 10 светодиодных ламп мощностью 7,5 Вт каждая, все время работает холодильник мощностью 100 Вт, стиральная машина мощностью 1,75 кВт используется 6 часов в месяц. Каждый из четырех членов семьи использует 2 куб. м холодной воды в месяц и 1,5 куб. м горячей воды. Стоимость 1 кВт·ч - 4,5 рубля, 1 куб. м холодной воды 30 рублей, 1 куб. м горячей воды - 140 рублей.

— 24. В каких учебных заведениях можно получить инженерное образование ?

Внешнее обучение можно получить в
всех типах учебных заведений - вуз, колледжи.

— 25. Какие критерии оценки творческого проекта относятся к процессу оценки защиты проекта, а какие - готового изделия?

Критерии

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Оригинальность; | 2 | 1 |
| 2. Актуальность проблемы; | 3 | 4 |
| 3. Обоснованность выбранной темы; | 6 | 7 |
| 4. Навыки и практическая значимость; | 8 | |
| 5. Удобство использования; | | |
| 6. Самостоятельность в раскрытии темы творческого проекта; | | |
| 7. Качество изделия; | | |
| 8. Культура речи. | | |

<p><i>Проект опечки узуль</i></p> <p>2 3 6 8</p>	<p><i>Готовые изделия</i></p> <p>1 4 5 7</p>
--	--

(6)

26. Творческое задание

Разработайте подставку для свечи в металлическом корпусе (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из бруска 50x50 мм, длиной 220 мм выточить подставку под свечу в металлическом корпусе (Рис. 2).

Примечание. Образец не копировать!

2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:

2.1. Диаметр свечи в металлическом корпусе 38 мм, высота 16 мм.

2.2. Высота готовой подставки 180 ± 1 мм, диаметр основания подставки $46 \pm 0,5$ мм, поднутрение основания подставки $\pm 2-3$ мм. Остальные размеры указываете на эскизе с учетом габаритных размеров свечи.

- + 3. Материал изготовления — хвойная порода дерева. Укажите хвойную породу дерева.

Сосна

4. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

+ 1) *Гидроизоляция*, 2) *штампка*, 3) *выточка*, 4) *шлифовка*, 5) *окантовка*, 6) *наплавка*, 7) *заготовка*, 8) *отделка*

5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

+ 1) *Дрель*, 2) *штамп*, 3) *штамповочный инструмент*, 4) *штамповочная машина*, 5) *шлифовальная машина*

6. Укажите вид заключительной и декоративной отделки готового изделия

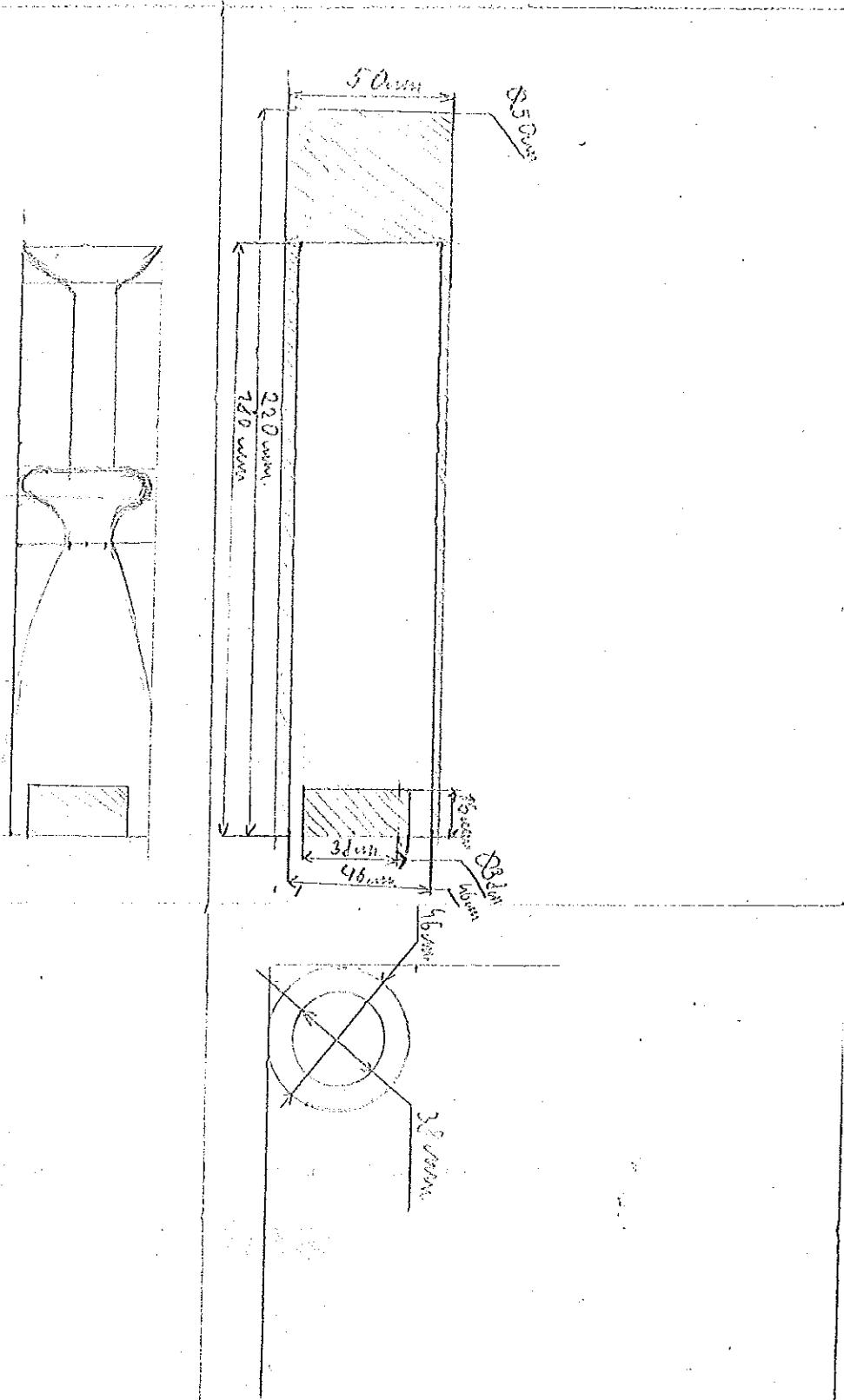
+ *втирка*



Рис. 1. Свеча в металлическом корпусе



Рис. 2. Образец подставки для свечи в металлическом корпусе



Termin. Fixdin	MONTAB.
LUXON XTA	7.9