

7-8 классы

А. Постарайтесь объяснить, почему сегодня для нашей страны очень важно развитие станкостроения.

Ответ:

15

Эта шпика, которую вымачивают в уксусе, и используют для изготовления токенов и фрагментов.

Figure 19 shows a hand holding a small, multi-toothed dental instrument, likely a scaler or explorer, against a tooth. The instrument has a handle with a small loop and a head with several sharp, pointed teeth. The hand is positioned to use the instrument on a tooth.

phosphorus

19

Remo: 250

Phlegelgarbeit; Chemische u. J. N.
Zell. Phlegelgarbeit; Bodm-gewerke C.
Kuenste moerha; d'p'ruerke d. H. - d'p'ru.
d'p'ruerke d. H. - d'p'ru.

above article B.B.

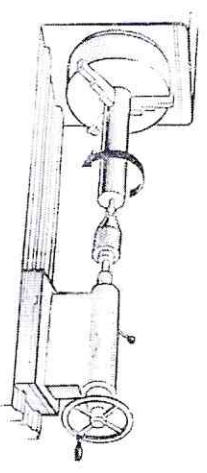
7M-7-08

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы. Номинация «Техника и техническое творчество»

5. (1 балл) Для отделки мебели часто применяют натуральный шпон разных пород древесины. Нанесите, для изготовления какого технологического материала также применяют шпон, причём в основном полуживой при обработке берёзы.

Ответ: Дерево, Станок, Шпатель 0

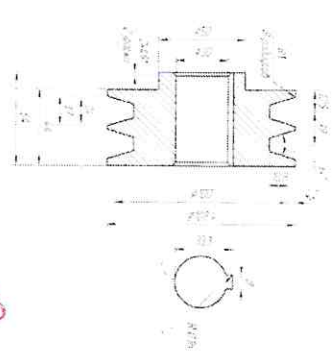
6. (1 балл) Для сверления глухого отверстия в цилиндрической заготовке учащийся предложил использовать токарно-винторезный станок и применить следующую технологическую схему, изображённую на рисунке, в которой вращается заготовка, а сверло закреплёно в патроне, установленном в задней бабке. Как Вы считаете, возможно ли таким образом осуществить процесс сверления и насколько предложенная технологическая схема соответствует требованиям охраны труда?



Ответ: Нельзя и dangerous 15

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы. Номинация «Техника и техническое творчество»

7. (1 балл) По фрагменту чертежа шкива для клиноременной передачи определите ширину шпоночной канавки и габаритные размеры изделия.



Ответ: 0

8. (1 балл) Выберите название соединения, относящегося к разъёмному типу.

- а) заклёпочное
- б) сварное
- в) болтовое
- г) клеевое

Ответ: б 15

9. (1 балл) При пиления стальной ножовкой древесины твёрдых пород, в соответствии с требованиями чертежа, производить предварительную разметку изделия.

- а) не требуется
- б) необходимо
- в) можно только специальной чертилкой.

Ответ: б 10

10. (1 балл) В ремённом передаточном механизме, состоящем из двух шкивов и поликлинового ремня, применение жидкой смазки для ремня

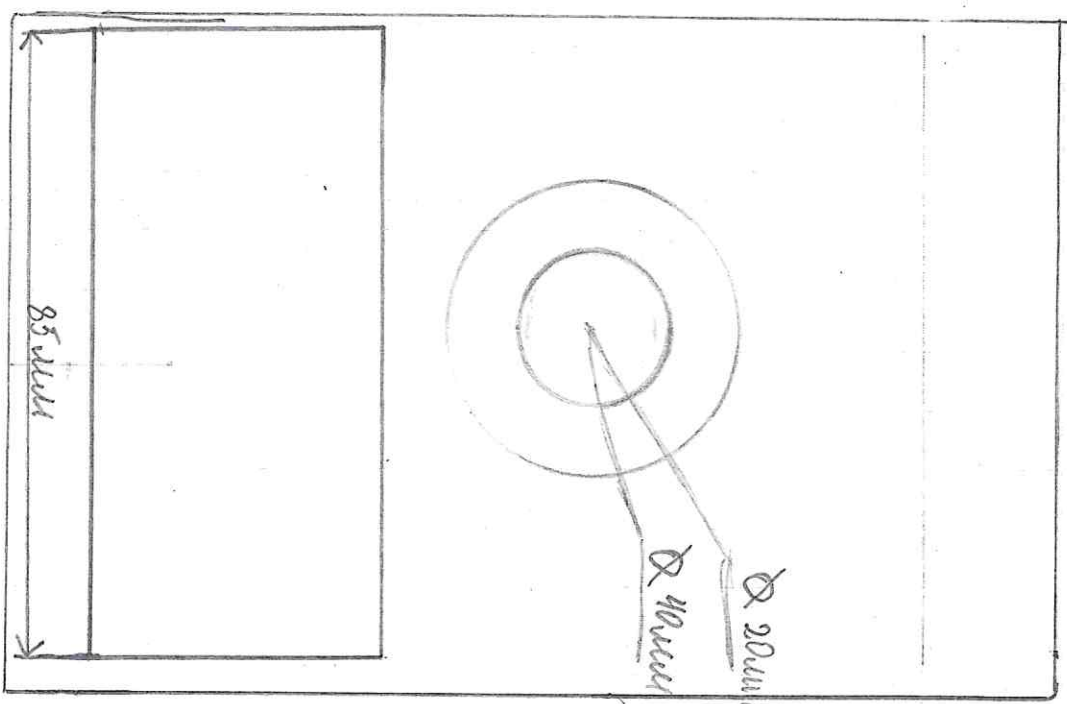
- а) обязательно
- б) возможно, только совместно с консистентной смазкой
- в) недопустимо
- г) приведёт к увеличению КПД передачи

Ответ: г 05

74-7-08

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы. Номинация «Техника и техническое творчество»

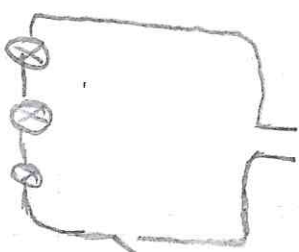
11. (2 балла) Выполните эскиз пластмассовой трубы длиной 85 мм, внутренний диаметр 20 мм, внешний диаметр 40 мм.



05

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы. Номинация «Техника и техническое творчество»

12. (2 балла) Изобразите принципиальную схему электрической цепи подвески игрушечного домика, состоящей из батареи гальванических элементов питания, электроламп, выключателя, электропроводов.



05

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы. Номинация «Техника и техническое творчество»

13. (1 балл) Определите глубину резания на токарно-винторезном станке, если известно, что при обработке алюминиевой заготовки токарным проходным резцом за один проход резца диаметр заготовки уменьшается с 14 мм до 13 мм.

Ответ: 1 мм 00

14. (1 балл) Определите по изображению назначение и название инструмента.



Ответ: Бур, сверло сверлиль. 05

15. (1 балл) Укажите название приспособления, используемого для закрепления на школьном токарном деревообрабатывающем станке заготовки большого диаметра для растачивания внутренней полости.

- а) презубец
- б) планшайба
- в) тиски
- г) зажим

Ответ: б 10

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы. Номинация «Техника и техническое творчество»

16. (1 балл) На чертежах изделий принято не только указывать цифровые значения размеров изделия, но и вводить буквенные и символьные обозначения.

Напишите в таблице буквы или символы, соответствующие обозначениям.

Обозначение радиуса детали	Обозначение толщины плоской детали	Обозначение диаметра детали
<u>R</u>		

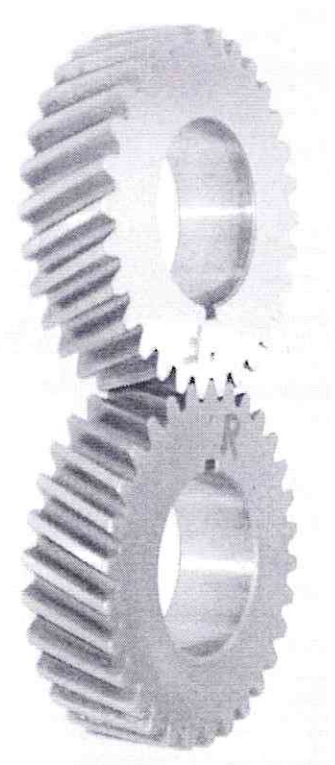
17. (1 балл) Назовите одну рабочую профессию, относящуюся к металлургическому производству.

Ответ: Сварщик 05

18. (1 балл) Рассчитайте, сколько бочек водостойкой краски потребуется для покраски палубы корабля площадью 457 м², если известно, что для покраски 1 м² палубы требуется 0,25 л краски, а объём одной бочки составляет 24,5 л.

Ответ: 5 бочек 10

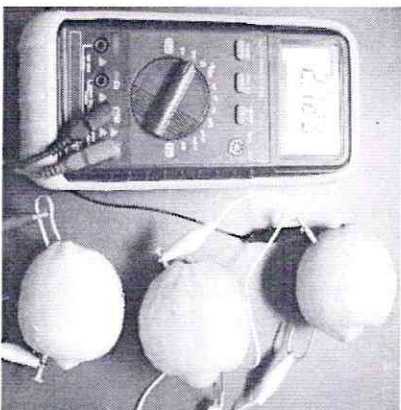
19. (1 балл) Дайте технически верное, полное название представленной на рисунке передаче движения.



Ответ: Шестерное 05

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы. Номинация «Техника и техническое творчество»

20. (1 балл) Какое устройство удалось создать из медной проволоки, оцинкованных гвоздей и лимона, если на экране мультиметра были получены показания 2729 mV?



Ответ: гальванический

21. (1 балл) Если при выполнении поисково-исследовательского этапа проекта Вы изготавливаете отдельные детали проектного изделия, то ход Вашей проектной деятельности следует считать

- а) правильным
- б) неправильным
- в) правильным, но очень трудозатратным

Ответ: Б

22. (1 балл) Назовите известные Вам этапы проектной деятельности.

Ответ: ОС

23. (1 балл) Определите, какие из компонентов проектной деятельности соответствуют поисково-исследовательскому этапу выполнения проекта

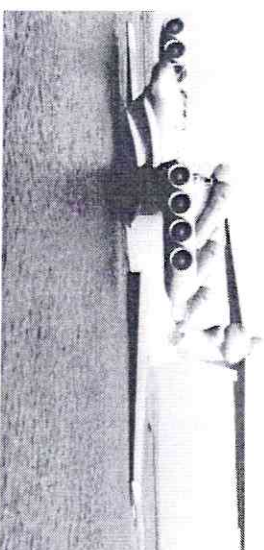
- а) выбор вариантов изготовления проекта
- б) презентация проекта
- в) определение проектной проблематики
- г) защита проекта

Ответ: а, в, г

9

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы. Номинация «Техника и техническое творчество»

24. (1 балл) В мультфильме «Летучий корабль» для освождения любимой профессией Иванушка берётся придумать и построить летучий корабль. В реальной жизни с такой задачей справились нижегородский инженер-конструктор Ростислав Алексеев, создав проект своеобразного гибрида, который объединял в себе качества корабля и самолёта. На изображении представлен вариант реализации его проекта на практике.



Как называется в XXI веке данный тип транспортного средства?

Ответ: судокрыло

25. (8 баллов) Вам необходимо разработать процесс изготовления изделия «Дверная ручка». Требуется обосновать выбор материалов, форму, технологию изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров. (На изображении представлены возможные варианты изготовления ручек.)

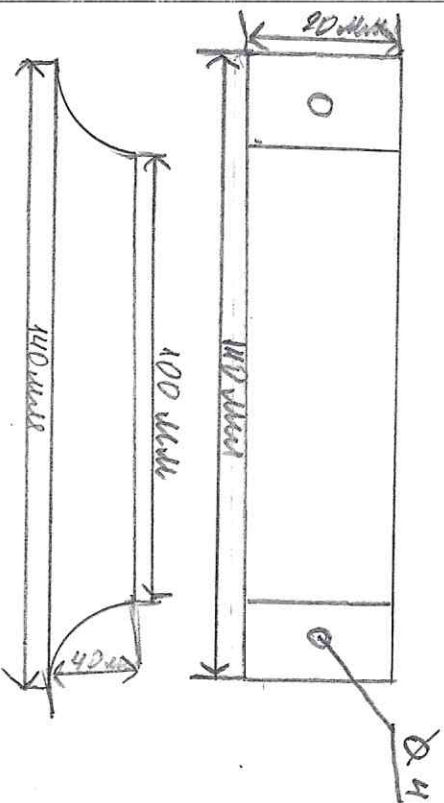


Задание выполняйте в таблице.

10

ТМ-7-08

Эскиз изделия



35

0

15

0

Тесты:
 (115)
 (40)

Описание технологической последовательности	
Обоснование выбора материала	дерево шпатель
Обоснование выбора формы	дерево удобное на весу взрослым
Обоснование выбора отделки	дерево красить

1. На мой взгляд развитие станкостроения воеко тем,
что обработка дерева или металла быстрее и легче. Ее
станкостроение не нужно долго обрабатывать рубанком
и напильником. На станке быстрее и удобнее.
Б. Это есть представлять его.

2. ПАТРОН, СТАНКИНА ржаждение мотора

3

4. Резьбонер.

5. Двери, стоны, шкафы,

6. Моеко и безмиеко

7

8. - В

9. - Б

10. - Г

13. - Гли

14. - бур делать отверстия в земле.

15. Б

16

17. - сварщик

18. - бакен

19. - шестерное

20. - аккумулятор

21. - В

22

23. - А, В, Г.

24. - саманет

13. (25 баллов) Напишите небольшое эссе (постарайтесь уместить его на одной-двух страничках) о том, какой проект Вам начат в 2018-2019 учебном году.

В своем тексте постарайтесь указать следующее.

1. Сформулируйте название проекта
2. Каково значение изделия в том числе для удовлетворения какой потребности человека оно создается? Сформулируйте цели и задачи Вашего проекта, обозначьте проблему.
3. Как много деталей (элементов, узлов) входит в его конструкцию (оценочно)?
4. Расскажите о выбранной Вами технологии изготовления изделия, материалы, элементы отделки декора, о выборе оборудования и приспособлений.
5. Какие материалы использованы для создания проектируемого изделия и почему?
6. Выполните иллюстрации, которые Вы считаете необходимыми (рисунок изделия, эскизы деталей и т. д.).
7. Пользовались ли Вы какими-либо информационными источниками и где Вы их брали?
8. Оцените степень завершенности проекта (в процентах).

25 В этом году я решил сделать стул. Он нужен для того
40 чтобы на нем сидеть. Ведь сидеть на стуле удобнее.
чем на полу. Я хотел сделать деревянный стул на
шпильках соединенный.

Этот стул должен быть прочным. А значит
у него должны быть деревянные задние ножки
на мой взгляд это будет не очень трудно сделать
очень легко. Я хотел сделать его на шпильках
соединенный и покрасить его краской. Для этого

40 мне придется заготовить из дерева и металла,
40 а также описать варианты изделия

(145)

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2018–2019 уч. год
Номинация «Техника и техническое творчество»

Практический тур
Ручная обработка древесины
Муниципальный этап
7–8 классы

Сконструировать и изготовить модель указателя направлений.

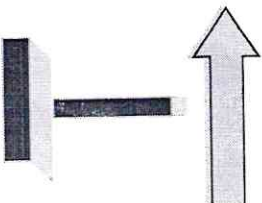


Рисунок отдельных деталей изделия

Технические условия и задания

- С помощью представленного изображения разработайте чертёж модели указателя:
 - материал изготовления основания – брусок: $50 \times 45 \times 45$ мм (сосна, ель);
 - габаритные размеры основания: $45 \times 25 \times 25$ мм;
 - материал изготовления стойки и стрелки: фанера, толщина – 6 мм;
 - габаритные размеры стойки: $100 \times 10 \times 6$ мм;
 - габаритные размеры стрелки определите самостоятельно.
- Выполните чертёж основания, стойки и стрелки в масштабе 1:1.
- Изготовьте изделие по чертежу.
- Предусмотрите возможность соединения элементов конструкции (без применения клея, гвоздей или шурупов).
- Предельные отклонения на габаритные размеры готовой модели: ± 1 мм.
- Выполните дизайнерское оформление изделия.
- Произведите сборку изделия.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы. Номинация «Техника и техническое творчество»

Карта пооперационного контроля

Логин участника V _ _ _ _ _			
№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (Халат, головной убор)	1 балл	1
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	1
3	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1 балл	1
4	Разработка чертежей деталей: – основание; – стойка; – стрелка	7 баллов 3 балла 1 балл 3 балла	5
5	Технология изготовления изделия: – разметка заготовок в соответствии с чертежом – технологическая последовательность изготовления изделия – точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом – качество и чистовая обработка готового изделия	20 баллов 1 балл 3 балла 10 баллов 3 балла	1 3 9 2
6	Содержание рабочего места	3 балла	3
7	Декоративная отделка и дизайн	5 баллов	5
8	Уборка рабочего места	3 балла	3
9	Время изготовления – 120 минут	1 балл	1
Итого		40 баллов	28

Председатель:

Члены жюри:

Члены жюри:
Воскресенский
Битусов д. В.
Сердобинский В. И.
Трундав?