



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАСС

Теоретическая часть. Время выполнения работы – 90 минут.

Максимальное количество баллов – 30 (20 вопросов оцениваются в один балл и творческое задание в 6 баллов). Задание засчитывается только в том случае, если ответ полностью верный (например, если правильных ответов – 4, а отмечены лишь 3 из них, ответ не засчитывается; участник получает за него 0 баллов). Правильные ответы необходимо отмечать в тестовом задании знаком «+» или «✓» строго напротив выбранного варианта.

Если варианты ответов указаны в  значит необходимо отметить исключительно один вариант ответа, если в  значит два и более вариантов ответа можно считать правильными.

**ДЕРЕВООБРАБОТКА**

**1. Для чего применяют травление древесины**

- +  для уничтожения насекомых;
- для тонирования древесины;
- для высушивания древесины;
- для удаления пороков древесины.

0

**2. Для снятия с древесины тончайшей стружки и ворса применяют**

- +  рубанок;
- циклю;
- фуганок;
- шерхебель;
- галтель.

0

**3. Из предложенного списка выбрать виды деятельности, которые относятся к художественной обработке древесины**

- +  выпиливание лобзиком;
- строгание;
- лакирование;
- +  резьба по дереву;
- +  выжигание;
- зашкуривание;
- изготовление предметов мебели.

1

**4. Какие соединения можно отнести к неразъемным**

- +  Заклепочное соединение
- +  Фальцевое соединение
- Резьбовое соединение
- +  Сварное соединение

1

**5. Бронза – это сплав каких металлов**

- +  Медь-олово
- Медь-титан
- Латунь- свинец
- Свинец- олово

1

**МЕТАЛЛООБРАБОТКА**

**6. Какая из ниже перечисленных сталей является инструментальной**

- У8;
- Ст7;
- +  ШХ15;
- ЕХ8.

0

**7. При точении какого металла образуется сливная стружка**

- чугун;
- латунь;
- сталь;
- +  легированная сталь.

0



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАСС

8. Как называется часть метчика, выполняющая основную работу резания

- рабочая;
- калибрующая;
- заборная;
- направляющая;
- перо.

9. Для чего производят закалку изделия

- Для повышения гибкости
- Для улучшения токопроводимости
- Для улучшения свойств
- Для увеличения прочности
- Для улучшения магнитных свойств

КУЛЬТУРА ДОМА

10. Назовите самый современный стиль

- ампир;
- модерн;
- барокко;
- готика;
- классицизм;
- эклектика;
- античность;
- конструктивизм;
- этностиль;
- хай-тек.

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ТВОРЧЕСТВО

11. Из предложенных вариантов выберите определение, характеризующее понятие «орнамент»

- это элемент композиции;
- это художественное произведение;
- это узор, составленный из элементов различной формы;
- это объемная композиция.

ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИКА

12. С какой целью электрические провода покрывают слоем резины, пластмассы, лака и т.п. или обматывают бумажной пряжей, пропитанной парафином

С целью их изоляции

13. Кусок проволоки разрезали пополам и половинки свили между собой. Как изменилось сопротивление проводника

Увеличилось



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 гг.  
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
 ТЕХНОЛОГИЯ  
 ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
 9 КЛАСС

**БЮДЖЕТ СЕМЬИ**

14. Чтобы начать «свое дело» предприниматель взял кредит в банке 500000 руб. под 13,6% годовых. Какую сумму он выплатит по кредиту через год?

- 500000;
- 680000;
- 568000;
- 668000.

1

15. Доход семьи в текущем месяце составил 17000 рублей, совокупная сумма расходов составила 22000 рублей. В данном случае наблюдается бюджет

- дефицитный;
- сбалансированный;
- избыточный;
- оптимальный.

0

**ЧЕРЧЕНИЕ**

16. Определите название линий чертежа. Ответ представьте в виде заполненной таблицы, напротив, линии поставьте соответствующую букву

№ п/п	Название	Изображение
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

- А) Тонкая сплошная линия
- Б) Основная сплошная толстая
- В) Штриховая
- Г) Штрихпунктирная тонкая
- Д) Штрихпунктирная утолщённая
- Е) Волнистая линия
- Ж) Линия с изломом
- З) Штрихпунктирная с двумя точками
- И) Разомкнутая

1- а, 2- б, 3- в, 4- д,  
 5- г, 6- е, 7- ж, 8- з, 9- и

1

17 Найдите лишний термин. К конструкторским документам относят

- чертёж детали
- эскиз
- сборочный чертёж
- чертёж общего вида
- электромонтажный чертёж
- схемы и инструкции


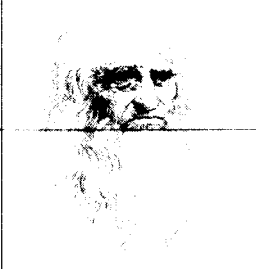

1



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2013/14 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
8-9 КЛАСС

ГРАФИКА И ИСТОРИЯ НАУКИ

18. Укажите имена великих учёных, которые внесли вклад в развитие инженерной графики

1	2	3
		

0

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

19. Какой из компонентов робота называют "мышцами"

- двигатель постоянного тока
- пьезодвигатель
- привод

1

20. Интернет вещей позволяет делать множество устройств и предметов бытовой техники автоматизированными. Но зачем люди подключают интернет вещей к холодильнику?

*Для автоматизации холодильника*

0

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

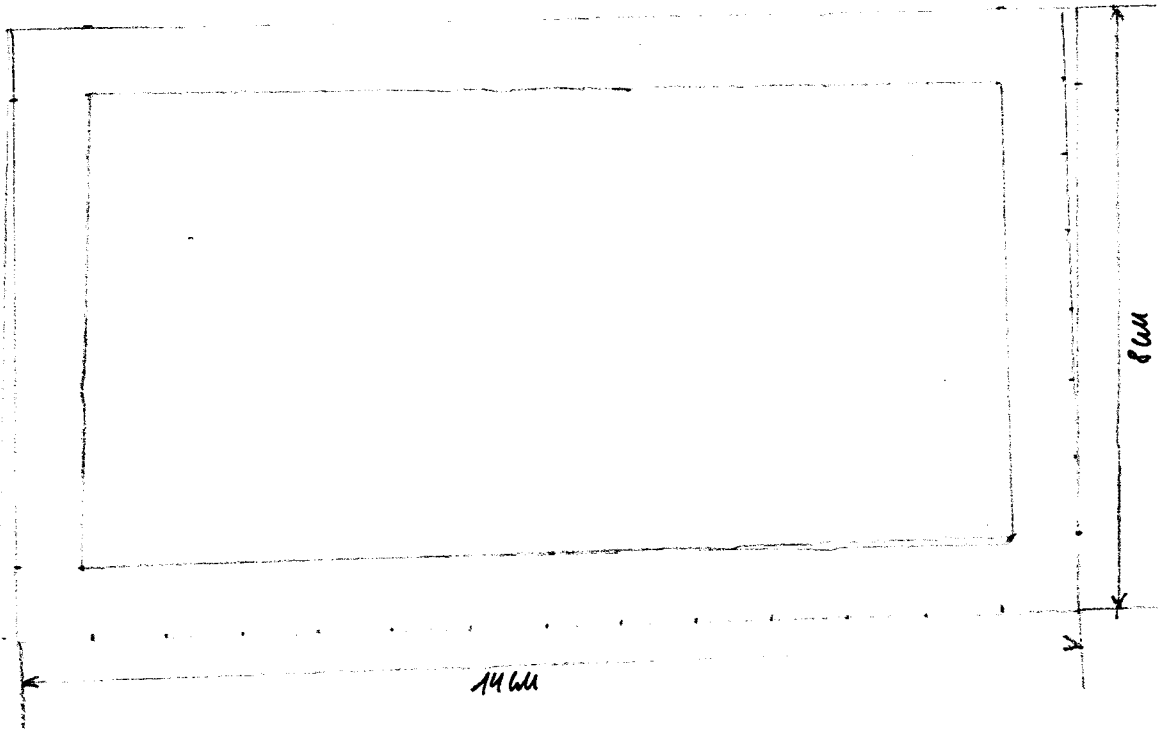
16.02 : 10

21. Для изготовления рамки для фотографий:

- А) выберите материал и обоснуйте свой выбор (26) - 2
- Б) выберите размеры заготовки, опишите ее (16) - 1
- В) изобразите эскиз изделия с размерами (2) - 2
- Г) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (3) - 2
- Д) предложите способ художественного оформления изделия (16) - 1
- Е) возможно вы захотите сделать её интерактивной, предложите вариант ее автоматизации, современные способы обработки материала, возможно подключение контроллеров с элементами программирования, объясните актуальность вашего выбора. (16) - 0

и т.д. - 8 б

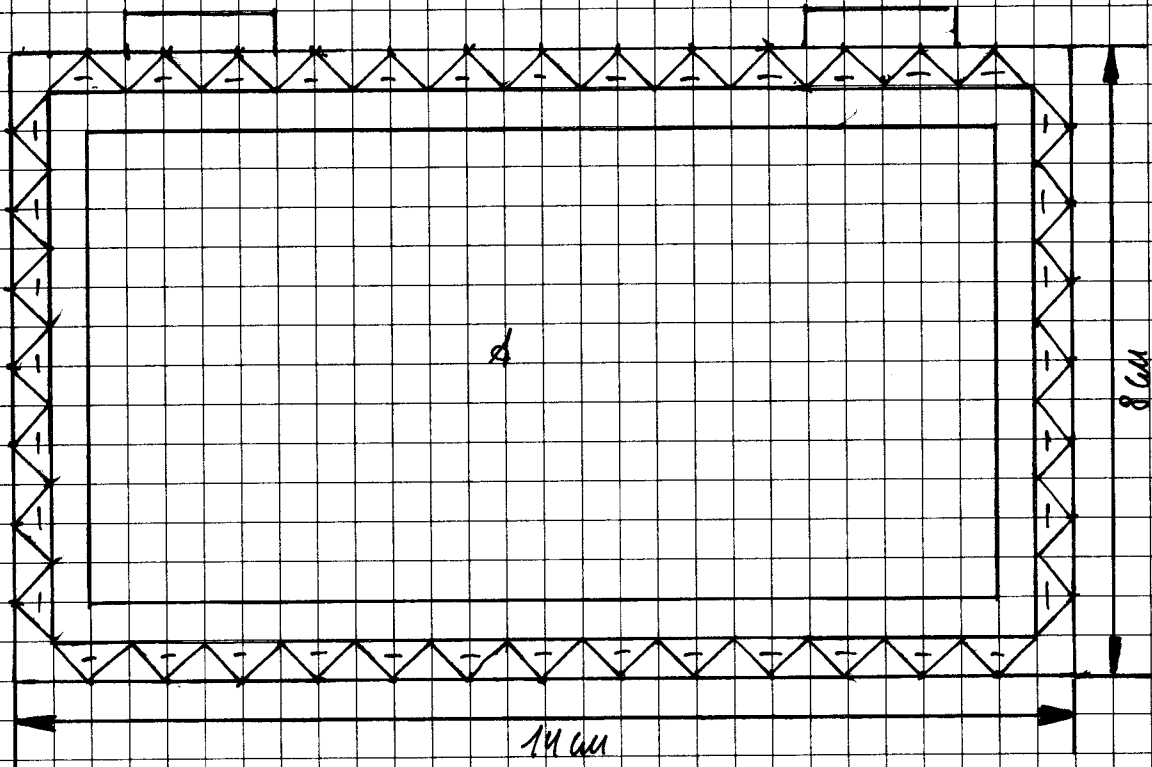
- а) суд, он прочный и устойчивый  
корпусом  
б) 14 см вертикально, 8 см вертикально, 8 см в ширину  
в) г)



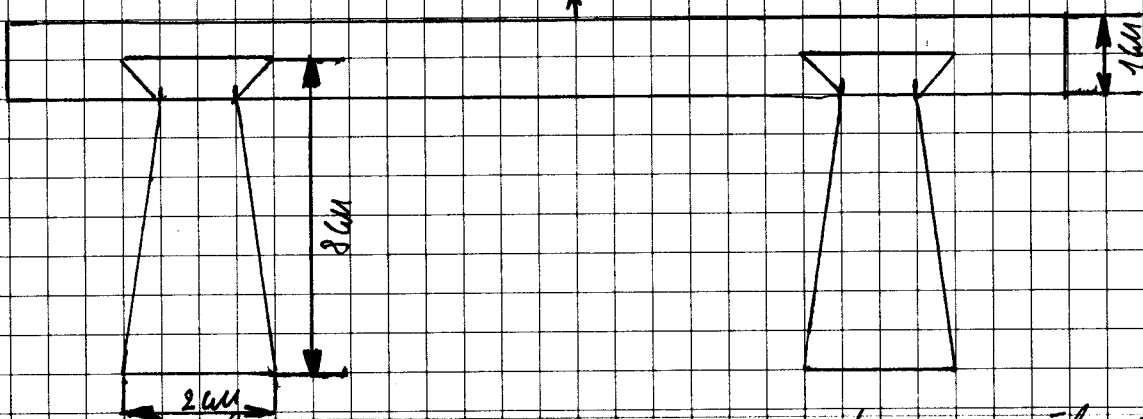
а) дуб, он более прочный и устойчивый, а также довольно распространён. 89-02

б) 14 см горизонтально, 8 см вертикально, <sup>1 см</sup> ~~8 см~~ в ширину

в, г)

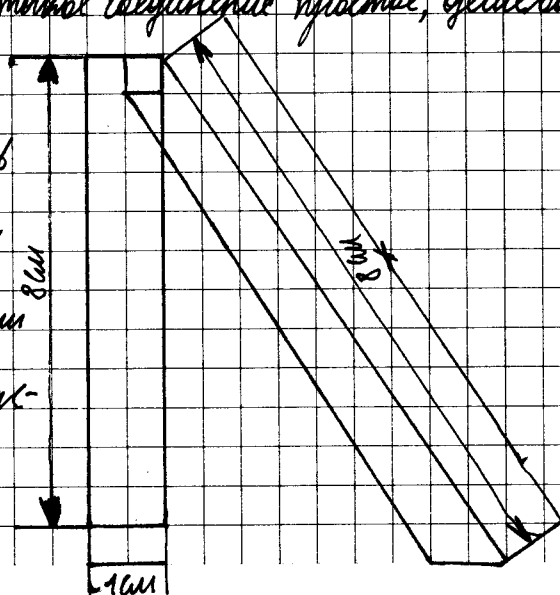


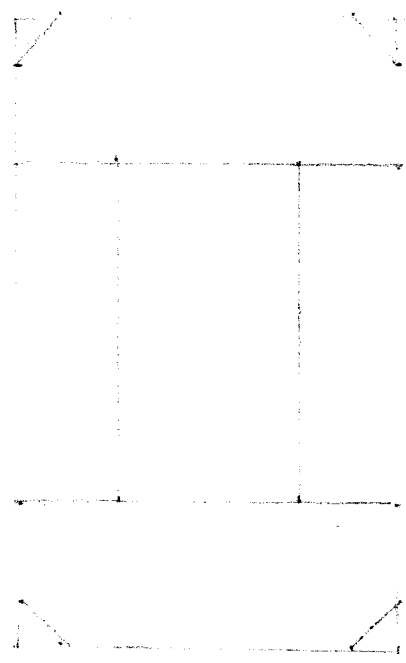
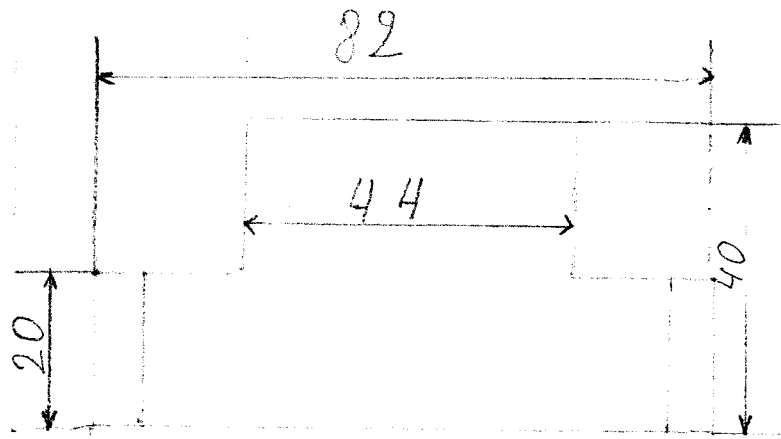
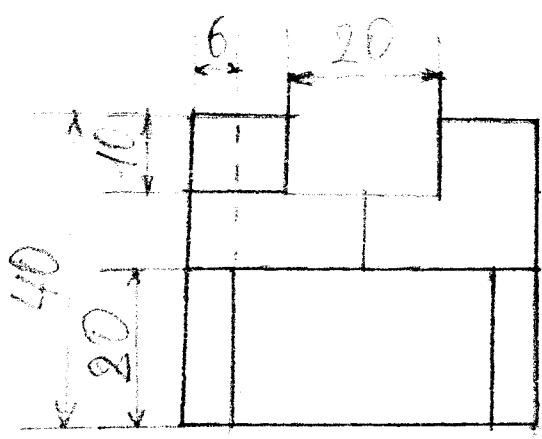
д) Использование соединения «лосточный хвост» с равной длиной для стр. наклоня.



е) оптимальностью является то, что такое соединение простое, дешёвое, распространённое.

ж) обработка заготовки рубанком  
снятие заусениц; углубить чашку в  
столовую доску и чьяники, выдолбить  
трещалки с чертой; в верхней части  
заготовки напилить и выдолбить «лок-  
точный хвост»; сделать 2 «лосточных  
хвоста»; обработать напильником.





- 1.1 - 1
- 1.2 - 1
- 1.3 - 0
- 2.1 - 1
- 3.1 - 1
- 3.2 - 2
- 3.3 - 2
- 3.4 - 1
- 3.5 - 0
- 4.1 - 1
- 5.1 - 2
- 5.2 - 1,5
- 5.3 - 0
- 5.4 - 0

UMOR. 13,5 5