

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (мальчики).

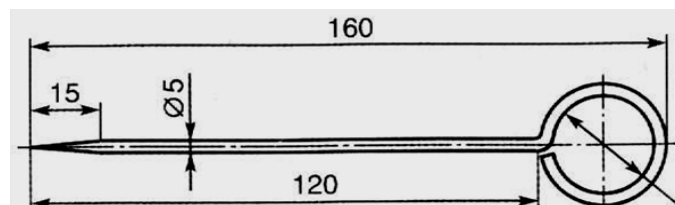
2021-2022 учебный год

Школьный этап. 5 класс

Внимательно прочитайте задание. В заданиях с 1 по 25 обведите кружком букву, соответствующую выбранному варианту ответа (возможен только один вариант ответа). Исправления, использование замазки, вариант ответа записан карандашом или если отмечено более одного варианта ответов – считается, как ошибка.

1. Рассчитайте длину проволоки, необходимой для изготовления чертилки по данному чертежу, так чтобы при изготовлении осталось наименьшее количество отходов. (Число ПИ=3,14 округляем до 3)

А. 180 мм	Б. 220 мм	В. 310 мм
-----------	-----------	-----------



2. В какую сторону вращать гаечный ключ, чтобы отвинтить гайку:

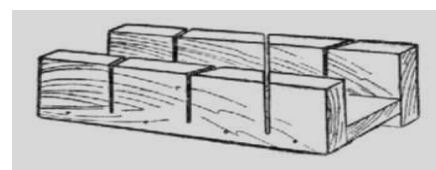
А. По часовой стрелке	Б. Против часовой стрелки
-----------------------	---------------------------

3. Из каких элементов состоит цепная передача?

А. Из 2-х шкивов и ремня.	Б. Из 2-х зубчатых колес.	В. Из 2-х звездочек и шарнирной цепи.
---------------------------	---------------------------	---------------------------------------

4. Как называется это приспособление?

А. Упор	Б. Стуло	В. Подкладная доска
---------	----------	---------------------



5. При забивании гвоздей в планку, близко к ее торцу она часто раскалывается. Как предотвратить это раскалывание?

А. Торец смазать клеем	Б. Гвоздь смазать маслом	В. Острие гвоздя притупить
------------------------	--------------------------	----------------------------

6. Какими движениями надо шлифовать древесину наждачной бумагой?

А. Поперек волокон	Б. Вдоль волокон	В. Круговыми движениями
--------------------	------------------	-------------------------



7. Как называется самая широкая часть доски или бруска?

А. Пласть	Б. Ребро	В. Торец
-----------	----------	----------

8. Какую форму имеет лезвие резца(ножа) шерхебеля?

А. 	Б. 	В. 
--	--	--

9. На каком рисунке изображено полотно поперечной пилы?

А. 	Б. 	В. 
--	--	--

10. Что уменьшает зажим и трение ножовочного полотна при пилении древесины?

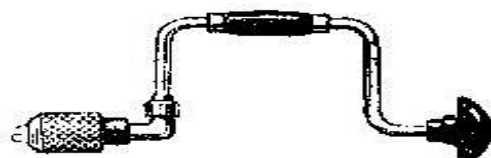
А. Разводка зубьев	Б. Форма зубьев	В. Заточка зубьев
--------------------	-----------------	-------------------

11. Как называют поверхность заготовки, от которой начинают измерение?

А. Пластью	Б. Основной	В. Базовой
------------	-------------	------------

12. Как называется этот инструмент?

А. Бурав	Б. Коловорот	В. Ручная дрель
----------	--------------	-----------------



13.Какое сверло предназначено для сверления отверстий только в деревянных заготовках?

А. 	Б. 	В. 
--	--	--

14. Где перечислены только цветные металлы?

А. Медь, олово, алюминий	Б. Медь, олово, железо	В. Медь, алюминий, железо
--------------------------	------------------------	---------------------------

15. Какая древесина обладает наибольшей твердостью?

А. Липа	Б. Сосна	В. Дуб
---------	----------	--------

16. На каком этапе работы определяется тема творческого проекта?

А. Поисковый	Б. Технологический	В. Заключительный
--------------	--------------------	-------------------

17.Какой из перечисленных пиломатериалов самый дешевый по стоимости?

А. Брус	Б. Необрезная доска	В. Горбыль
---------	---------------------	------------

18. Какое из графических изображений всегда выполняют с помощью чертежных инструментов?

А. Эскиз	Б. Технический рисунок	В. Чертеж
----------	------------------------	-----------

19. Какая из линий на чертеже имеет наибольшую толщину?

А. Сплошная основная	Б. Пунктирная	В. Штрихпунктирная с двумя точками
----------------------	---------------	------------------------------------

20. Как обозначить масштаб если деталь на чертеже в два раза меньше реального размера?

А. М 1:1	Б. М 1:2	В. М 2:1
----------	----------	----------

21. Какой из перечисленных предметов не используют при выполнении чертежей?

А. Чертилка	Б. Карандаш	В. Циркуль
-------------	-------------	------------

22. Как называется деталь сверлильного станка, предназначенная для закрепления в ней сверла?

А. Шпиндель	Б. Патрон	В. Шкив
-------------	-----------	---------

23. В каких единицах измеряется напряжение в электрической сети?

А. В киловатт-часах	Б. В амперах	В. В вольтах
---------------------	--------------	--------------

24. На какое напряжение рассчитаны бытовые электроприборы?

А. 36 вольт	Б. 220 вольт	В. 380 вольт
-------------	--------------	--------------

25. Как называется токоведущая часть провода?

А. Жила	Б. Проволока	В. Стержень
---------	--------------	-------------

26. Установите соответствие (соедините стрелками) между древесными материалами и признаками

Название древесного материала	Характерные признаки
ДСП	Этот материал производится из древесной стружки и тонких щепок путем склеивания в многослойные листы
ДВП	Тонкий слой древесины, полученный на лущильном станке
Шпон	Древесный материал, полученный при склеивании трёх и более слоев шпона
Фанера	Листовой материал, изготовленный путём горячего прессования древесных частиц, преимущественно стружки, смешанных со связующим веществом (клеем)
ОСП (OSB-плита)	Материал, который производится из древесных волокон с добавлением связующий клеевых добавок