

**Задания теоретического тура школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018-2019 учебный год
Номинация «Техника и техническое творчество»
6 класс**

Уважаемый участник олимпиады!

Задания 1 - 9 - отметьте знаком «+» один или несколько правильных ответов.

Задание 10 – творческое. Если какое-то задание вызывает затруднение, пропустите его.

К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время.

Максимальное количество баллов - 15 (1-9 вопросы – по одному баллу за правильный ответ, за 10 вопрос – до 6 баллов)

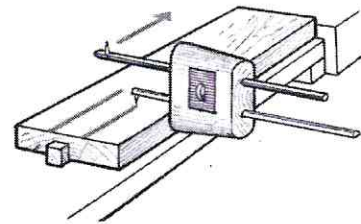
Время на выполнение задания - 45 мин.

1. Выберите ответ, в котором указаны только хвойные породы древесины:

- + а) сосна, ель, пихта, лиственница, кедр
б) ель, осина, сосна, лиственница, дуб
в) кедр, тополь, лиственница, ясень, сосна

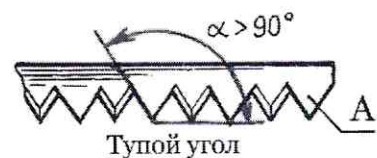
2. Как называется инструмент, показанный на рисунке и для чего он необходим?

Вилка
Нужен для показа волокон



3. Как называется наглядное объемное изображение детали, выполненное от руки с указанием размеров и масштаба:

- а) эскиз
+ б) технический рисунок
в) чертеж
г) главный вид



4. При разрезании древесины на части различают пиление по направлению волокон, укажите для какого вида пиления, используются пилы, с такой формой зубьев.

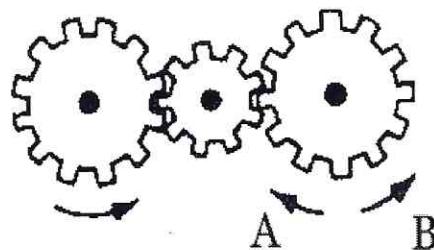
- а) Смежный
б) Вдоль
в) Поперек

Теория 14 б
П.Р - 33 б / 47 б
Ивановский В.В.
Хобзарев К.С.
Менделеев А.М. Ч.

5. Машиной называют:

- + а) устройство для передачи или преобразования движений
+ б) винтовой зажим верстака.
в) детали общего назначения.
+ г) устройство для облегчения труда человека и преобразования энергии

6. Если левая шестерня поворачивается в указанном стрелкой направлении, то, в каком направлении будет поворачиваться правая шестерня?



- а). В направлении стрелки А.
- + б). В направлении стрелки В.

7. Протягиванием через фильеру получается:

- а) тонкий металлический лист
- + б) проволока
- в) катанка
- г) прокат

8. Выпуклость на металлическом листе правят:

- + а) ударами киянки с края к середине выпуклости
- б) ударами киянки с середины выпуклости к краям
- в) протягиванием между забитыми гвоздями
- г) ватным тампоном

9. К разметочному инструменту не относится:

- а) циркуль
- б) чертилка
- в) угольник
- + г) зубило

10. Инструмент для резания тонкого металлического листа:

- + а) кусачки
- б) ножницы
- в) плоскогубцы
- г) круглогубцы

11. Быстро и хорошего качества кольца можно получить:

- + а) навивкой проволоки на цилиндрическую оправку и разрезанием пружины
- б) сгибанием проволоки на оправке в тисках
- в) сгибанием проволоки плоскогубцами с последующей рубкой
- г) разрезанием проволоки и гибкой ее плоскогубцами

12. Отверстия в жести не получают:

- а) сверлением
- б) пробойником
- в) пуансоном и матрицей на штамповочном прессе
- + г) молотком

13. В выполнении творческого проекта отсутствует этап:

- а) подготовительный

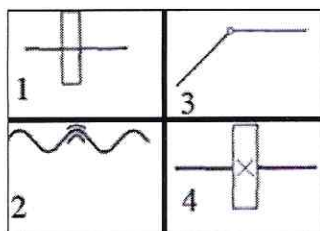
технологический

в) финишный

г) заключительный

14. Под какой позицией изображено подвижное соединение винта с гайкой?

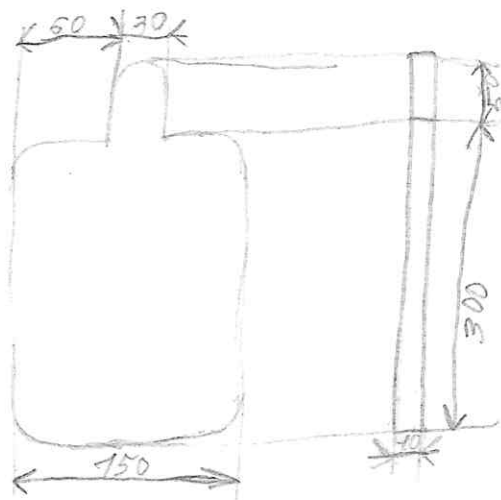
+1
2
3
4



Ответ: На неподвижной

15. Творческое задание.

Выполнить эскиз разделочной доски, нанести размеры. Описать последовательность изготовления изделия.



1. Вырезать форму из доски сосны потовой.
2. Обточить углы напильником.
3. Придать ручке форму круглым концом.
4. Обточить место резания поточной тканью.

**Практическое задание для школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по технологии
2018-2019 учебного года
(номинация «Техника и техническое творчество»)
(выполнить одно задание из двух предложенных)**

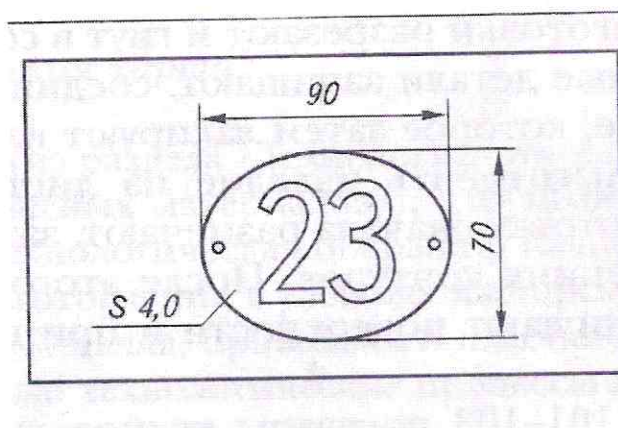
Ручная деревообработка

Задание: по чертежу изготовить номерок на дверь квартиры.

Материал: фанера S 4 (оргстекло S 3..4)

Инструменты: линейка, карандаш, сверло Ø 3 мм, лобзик, столик для выпиливания, ножовка мелкозубая, напильник с мелкой насечкой, шлифовальная шкурка, краска акриловая.

Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
(цифры номерка можно изменить)



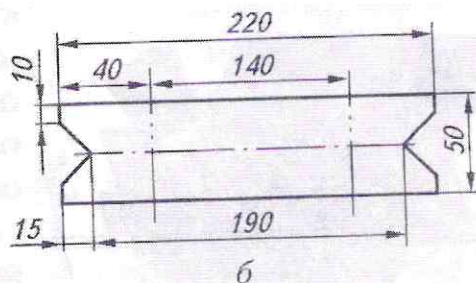
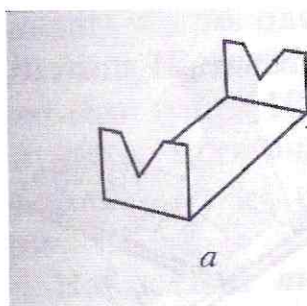
Ручная металлообработка

Задание: по чертежу изготовить подставку под паяльник.

Материал: оцинкованная тонколистовая сталь (белая жечь) S0,7-1.0 25×60.

Инструменты: линейка слесарная, чертилка, слесарный угольник, плоскогубцы, слесарные тиски, ножницы по металлу

Предельные отклонения размеров готового изделия: $\pm 0,5$ мм.



**Бланк ответов на задания теоретического тура школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018-2019 учебный год
Номинация «Техника и техническое творчество»
6 класс**

КОД _____

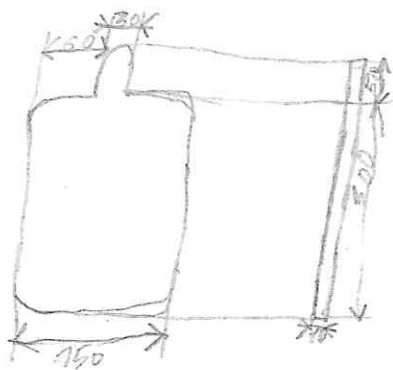
№ вопроса	Ответ
1.	d +
2.	Рейсмер. Нужен для показа выносок.
3.	d +
4.	а) слесарный б) вдоль в) поперёк.
5.	a, b, z . -
6.	d -
7.	d +
8.	a +
9.	z . +
10.	a -
11.	a +
12.	z +
13.	b +
14.	1. Неподвижный. -

90

15. Творческое задание.

Выполнить эскиз разделочной доски, нанести размеры. Описать последовательность изготовления изделия.

50



1. Выпилить форму из доски с помощью ножовки.
2. Обточить парилочником углы.
3. Придать ручке форму перочинного ножовки.
4. Обточить фланцами резервированной тканью.

**Критерии оценивания практического тура школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018 - 2019 учебный год
Номинация «Техника и техническое творчество»
6 класс**

КОД _____

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество о баллов	Баллы по факту
1.	Точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями	20 балл	18
2.	Качество и чистота обработки изделия	12	10
3.	Качество отделки готового изделия	8	5
	Итого:	40 баллов	33