



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10 - 11 КЛАСС

*Участникам предлагаются альтернативные практические задания.

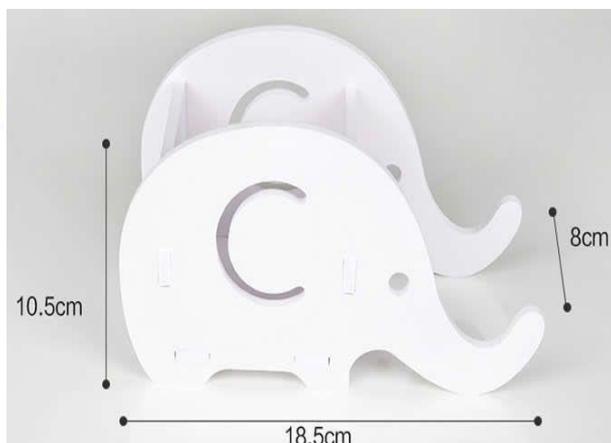
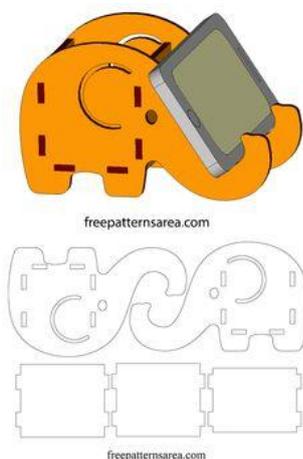
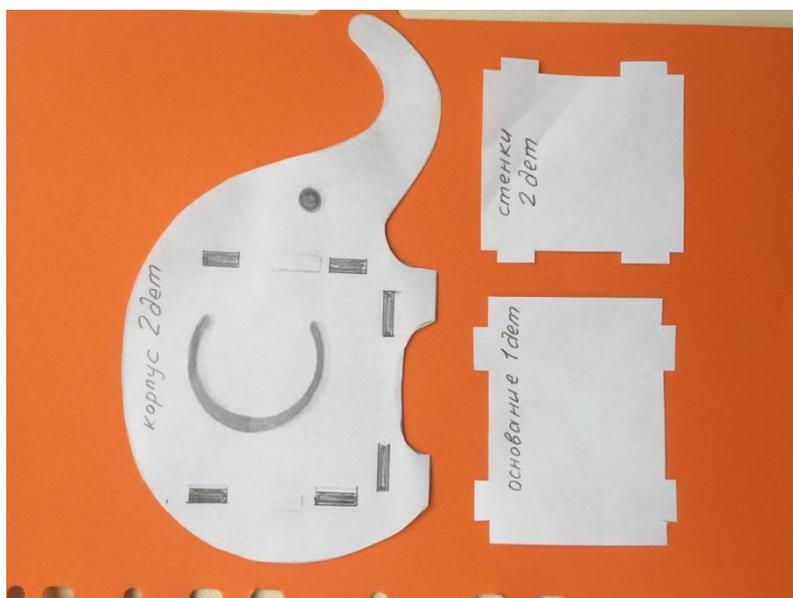
Вариант 1

Практическая работа по обработке материалов

Задание: Изготовить органайзер-подставку под смартфон по шаблону.

Материал: Две заготовки фанеры: 220×190×40, 150×170×40 (все размеры даны в мм).

Инструменты: карандаш, угольник, ручной лобзик, напильник прямоугольного сечения, набор надфилей, наждачная бумага, клей ПВА, сверло Ø 6, ручная или электрическая дрель.





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10 - 11 КЛАСС

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	№ п/п
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	3	
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	5	
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	2	
4.	Технология изготовления изделия:	25	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	10	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом (см. чертеж);	2	
	- разметка и сверление отверстия;	2	
	- выполнение контурной резки декоративного элемента;	2	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом (± 1 мм);	5	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	2	
	Финишная отделка	2	
5.	Уборка рабочего места	2	
	Итого:	40	

Члены жюри _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10 - 11 КЛАСС

Вариант 2

Практическая работа по робототехнике

Схему можно собрать на макетной плате, либо смонтировать любым другим способом.
Язык разработки не регламентируется.

Продолжительность одной попытки 3 минуты.

В зачёт идет результат лучшей попытки.

Критерии оценки

№ п/п	Критерий	Баллы	Первая попытка	Вторая попытка	Лучшая попытка
1.	Переключение релеактивизирует состояние люксметра (ручной или умный режим)	5			
2.	Уровень освещенности отражается количеством включенных светодиодов как в ручном, так и в автоматическом режиме	5			
3.	Устройство в умном режиме выполняет автоматическое выключение прибора	10			
4.	Устройство в автоматическом режиме реагирует на яркость внешнего освещения (издается звуковой сигнал в случае повышенных/пониженных показателей)	10			
5.	Устройство в ручном режиме НЕ реагирует на яркость внешнего освещения (звуковой сигнал не воспроизводится)	5			
6.	Принципиальная схема изображена верно и аккуратно	0-5			
Итого за попытку:					
Подпись участника:					
Результат:					

Примечание:

При проверке схемы следует обратить внимание на аккуратность в изображении схемы: линии параллельны друг другу, элементы изображены верно и имеют одинаковый размер.

Члены жюри _____