

**ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
В 2019-2020 УЧЕБНОМ ГОДУ**

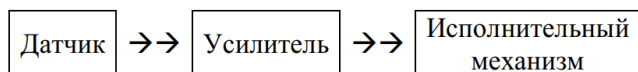
**ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО**

**10-11 КЛАСС**

**Теоретический тур**

**Ключ ответов**

1. г
2. 1б, 2а, 3г, 4в.
3. Техника - обобщающее наименование сложных устройств, механизмов, систем (включая «средства труда») созданных человеком.
4. Определение дано верно
5. Станок с ЧПУ, промышленный робот, конвейер, персональный компьютер
6. в.
7. Вращение фрезы.
8. а.
9. в
10. в.
11. в.
12. Диод, резистор, транзистор, конденсатор, тиристор, симистор, катушка, ключ, лампа, светодиод и т.д.
13. б.
14. Ветряные, солнечные, геотермальные, приливные.
15. Настилку полов, штукатурка стен, побелку потолков, застекление окон, монтаж электропроводки.
16. 3D-прототипирование — аддитивная технология изготовления на 3D-принтере трехмерного изделия и связанное с этим моделирование, и пост печатная обработка.
17. Включение-выключение или изменения параметров работы освещения и подсветки, отопления, вентиляции и кондиционирования, охранной системы и системы контроля доступа.
18. а.



19. А-5, Б-4, В-1, Г-3, Д-2.

20. г

21. ХВС=(141-137)\*35,78=143,12руб

ГВС=(54-52)\*144=288руб.

водоотведение=((141-137)+(54-52))\*23,05=138,3руб

Эл.Эн=(1269-1149)\*3,25=390руб.

ТКО= 4\*117=468руб.

ИТОГО=143,12+288+138,3+390+468=1427,42руб.

22. г

23.б.

24. 1-а; 2-г; 3-б; 4-в.

25. г.

## 26 Творческое задание

№ п/п	Критерии оценивания творческого задания	Количество баллов
1	Развернутое обоснование выбора конструкции и размеров заготовки	1
2	Материала, породы древесины*	2
3	Чертеж изделия, выполненный в соответствии с требованиями	3
	Описание последовательность изготовления изделия	2
4	Применяемые инструменты и оборудование	1
5	Вариант отделки изделия	1
	<b>Итого:</b>	<b>10</b>

\* для изготовления перечницы подойдут только лиственные породы древесины, т.к. хвойные смолянисты и выделяющиеся запахи перебивают вкусы специй, находящихся в перечнице.

**Практическое задание**  
**Карта пооперационного контроля**

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	К-во баллов, выстав- ленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	<b>1</b>		
2.	Соблюдение правил безопасной работы	<b>1</b>		
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	<b>1</b>		
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность - разметка и изготовление ключа по наружному контуру; - точность изготовления рабочей поверхности ключа в соответствии с чертежом; - точность изготовления фасок и скруглений элементов в соответствии с чертежом; - качество и чистовая (финишная) обработка ключа для детского конструктора.	<b>30</b> <b>(5)</b> <b>(5)</b> <b>(5)</b> <b>(5)</b> <b>(5)</b> <b>(5)</b>		
6.	Декоративная отделка готового изделия.	<b>4</b>		
7.	Уборка рабочего места	<b>1</b>		
8.	Время изготовления – 2,5 ч. (150 мин). (с двумя перерывами по 10 мин.)	<b>2</b>		
	Итого:	<b>40</b>		

**Председатель:**

**Члены жюри:**