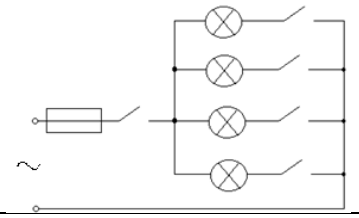
Всероссийская олимпиада школьников по технологии.
Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 2021-2022 уч.г.
Муниципальный этап. 7-8 классы

Ключ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

№ п/п	ответ
1.	беспилотный летательный аппарат, дрон или квадрокоптер. Принимать один ответ
2.	Решение. Длина всей квартиры 1,5 + 5,5 =7 м. Длина комнаты 7 – 3 = 4 м. Площадь комнаты 3,5 · 4 = 14 кв. м. Ответ: 14 кв. м.
3.	ременная передача, например, ножная швейная машина. Принимать за полностью верный ответ, в котором правильно названа только передача или оборудование
4.	пожарный
5.	213
6.	Средство со скидкой стоит 80 · 0,9 = 72 рубля. 300: 72 ≈ 4,2 бутылки. Значит, можно будет купить 4 бутылки средства для мытья посуды. Ответ. 4.
7.	нанотехнологии
8.	в, г, д, б, а
9.	Наиболее твердые породы: дуб, бук, клен, карельская береза, древесины фруктовых деревьев; очень мягкие породы: липа, осина, тополь
10.	Резьба, выжигание, роспись, тиснение, мозаика (инкрустация, маркетри, интарсия)
11.	Углерода в конструкционной стали 0,2-0,6%, в инструментальной 0,7-1,4%.
12.	Точение, сверление, фрезерование, шлифование, строгание, зенкерование
13.	
14.	Биопластмассы. Они содержат органические составляющие
15.	г
16.	в
17.	9 размеров
18.	б
19.	в
20.	При использовании порошковой металлургии меньше отходов, чем в случае станочной обработки

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Содержание верного ответа *(допускаются иные формулировки ответа)*	К-во баллов
Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе центровых штрихпунктирных линий; - указание на эскизе габаритных размеров: диаметров и толщины *Примечание. Если эскиз построен на 90% правильно, можно поставить 2 балла*	2
Материал изготовления: сталь	1
Название технологических операций: разметка, резание, опиливание, сверление, рубка, чистовая обработка *Примечание. Если перечислено 90% технологических операций, можно поставить 1 балл*	1
Оборудование, инструменты и приспособления: слесарный верстак, слесарные тиски, губки-накладки, слесарная линейка, чертилка, кернер, молоток, циркуль, штангенциркуль, слесарная ножовка, зубило, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки (крепежные приспособления), сверла, шлифовальная шкурка. *Примечание. Если перечислено 90% оборудования, инструментов и приспособлений, можно поставить 1 балл*	1
ВСЕГО:	5