

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии**

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

2019-2020 учебный год

7 класс

Максимальный балл – 25

1	Преобразование одного вида энергии в другой
2	Механизм
3	Потребность человека в комфортном жилище.
4	1В, 2Г, 3А, 4Б
5	Автоматизация производства. Автоматическая линия по разливу молока, использование станков с ЧПУ, автоматизированные системы проектирования одежды, автоматизированные складские системы и т.д.
6	Отсутствие повреждения древесины резцами, отсутствие сколов, снижение уровня шума, повышение производительности труда, улучшение качества изделия, возможности выполнения более сложных работ. (Если обучающийся представляет один и более правильных ответов, то задание считается выполненным)
7	Разъёмные соединения: болт, шпилька, винт, шуруп, шпонка и т.д. Неразъёмные соединения: сварка, клёпка, пайка, склеивание и т.д.
8	подвижные соединения А, Д, Е неподвижные соединения Б, В, Г
9	А, В, Д
10	Саморез
11	1: Применяются для грубой обработки. Толщина снимаемого слоя металла за один ход напильника 0,2-0,5 мм. 2: Средняя насечка: 13...26 зубьев на 10 мм длины. 3: бархатные.
12	А- поперечное, б- перекрёстным штрихом, в- продольное.
13	Напильники изготавливают из инструментальной высокоуглеродистой стали, содержащей до 1,3—1,4% углерода. Эта сталь очень твердая, поэтому <u>легко выдерживает легкие удары напильника</u> . Напильник следует беречь: его нельзя бросать, зажимать в тисках, класть на другие инструменты или один на другой, смачивать водой и т.д
14	1Б, 2А, 3В, 4Д, 5Г
15	Твердость
16	1Б, 2В, 3А
17	б
18	б
19	Столяр, плотник, мастер резьбы по дереву, бондарь, распиловщик, мебельщик, мастер росписи по дереву и т.д.
20	а- выпилить разделочную доску в виде чашки, чайника, кофейного зерна; б- эскиз может быть выполнен произвольно; в- наждачная бумага, шаблон, лобзик, карандаш, тиски; г- зачистить поверхность фанеры наждачной бумагой, обвести шаблон на фанере по контуру, закрепить заготовку, выпилить изделие по контуру, зачистить края наждачной бумагой, в случае необходимости с лицевой стороны нанести рисунок при помощи выжигателя или краски.