

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

2020–2021 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Теоретический тур

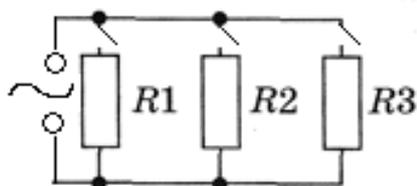
Максимальное количество баллов – 30 баллов.

За каждый правильный ответ с 1 по 20 вопросы начисляется 1 балл.

За 21 вопрос – 10 баллов.

ОТВЕТЫ

1. Например: Сверло, фреза
2. Например: Кобальт, никель, вольфрам
3. Например: Твёрдые сплавы – чугуны, углеродистая сталь, мягкие сплавы – дюралюминий, бронза.
4. Например: у самореза более глубокая винтовая нарезка, и саморез изготовлен из более качественной стали.
5. А
6. В
7. Станок для лазерной резки
8. А
9. для того, чтобы колёса данной системы могли вращаться, любые два соседних колеса должны вращаться в противоположные стороны. Пусть первое колесо вращается по часовой стрелке, тогда второе колесо должно вращаться против часовой стрелки, третье – по часовой стрелке, а четвёртое – против. Но тогда пятое колесо будет вращаться по часовой стрелке, так же, как и соседнее с ним первое колесо. Поэтому колёса такой системы вращаться не могут.
10. зубчатая передача; например, в часах
- 11.



12. **Решение.** $300 \cdot (100 - 50) = 15\,000$.

Ответ - 15 тыс. рублей.

13. Б

14. Дизайн

15. Б
16. 4
17. каменщик
18. В
19. инверсия
20. Сорт растений – это группа растений, созданных в результате селекции и обладающих определёнными, передающимися по наследству свойствами.
21. Творческое задание

Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (<i>допускаются иные формулировки ответа</i>)	Максим. кол-во баллов	Индивид. кол-во баллов
1. Выполнение эскиза изделия: указание на эскизе габаритных размеров указанных в технических условиях, а также присоединительных размеров, предназначенных для неразборного соединения.	3	
2. Материал изготовления.	1	
3. Название технологических операций, применяемых при изготовлении изделия: разметка, пиление, опиливание, чистовая обработка	3	
4. Оборудование и инструменты, применяемые для изготовления изделия: столярный верстак, линейка, карандаш, угольник, ножовка по дереву, напильники, аккумуляторная дрель, отвертки, шлифовальная шкурка. Примечание. Если перечислено около 90% оборудования и инструментов, можно поставить 2 балла.	2	
5. Вид отделки основания – окраска любыми красками, покрытие лаком, резьба по дереву.	1	
Примечание. Баллы не дробить. Итого:	10	