

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
по ТЕХНОЛОГИИ 2023-2024 учебный год
Профиль: «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ТВОРЧЕСТВО»
9 класс
Ключ ответов**

1. 1-Д; 2-Б; 3-В; 4-А; 5-Е; 6-Г.
2. трудовые ресурсы, предметы труда (материальные ресурсы), технические средства (орудия труда)
3. а) профессии в сфере искусств
б) профессии индустриального производства (отрасль машиностроение)
в) профессии в торговле
г) профессии в сфере агропромышленного комплекса
4. в)
5. г)
6. 1-Б; 2-А; 3-Г; 4-В.
7. Технология командообразования относится к **СОЦИАЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ**
8. а) – верно; б) – неверно; в) – верно; г) – верно.
9. 1 – хобот; 2 – механизм поперечного перемещения стола; 3 – механизм вертикального перемещения стола; 4 – механизм продольного перемещения стола; 5 – стол.
10. Чем больше зубьев, тем меньше свободный ход механизма и у трещотки более плавный ход. Чем меньше зубьев, тем трещоточный механизм мощнее и надежнее. **(Балл присуждается, если дан, хотя бы одно правильное объяснение).**
11. 1 - ступенчатое сверло, 2 - перьевое сверло, 3 - шнековое сверло по дереву. Выполняется операция сверления.
12. 1 - катод (электрод); 2 - ввод воды; 3- анод (электрод); 4 - вывод воды.
13. а)
14. в)
15. Электромагнитное реле. Применяется для цепей управления, защиты или сигнализации, системы автоматизации и измерения
16. а) $R_{2,3,4} = R_2 + R_3 + R_4 = 1+2+1 = 4 \text{ Ом}$; $R_{2,3,4,5} = (R_5 \times R_{2,3,4}) \div (R_5 + R_{2,3,4}) = \frac{4 \times 4}{4+4} = 2 \text{ Ом}$;
 $R_{\text{общ}} = R_1 + R_{2,3,4,5} + R_6 = 1 + 2 + 1 = 4 \text{ Ом}$.
17.
а) *треугольник - 1;*
б) *ёлочка - 3;*
в) *глазок - 2*
г) *фонарик - 4*
18. а)
19. производство товаров, оказание услуг и доведение их (товаров и услуг) до конкретного потребителя.
20. б)

21. Критерии оценивания творческого задания (кейс-задание) №21

№ п/п	Критерии оценивания творческого задания	Количество баллов	Количество баллов, выставленное жюри
1	Развернутое обоснование выбора конструкции, материала и размеров заготовки	1	
2	Эскиз развертки изделия, сборочного чертежа (эскиза) выполнены в соответствии с требованиями	1	
3	Названы технологические операции, применяемые в процессе изготовления изделия. Указаны способы соединения стенок коробочки между собой	1	
4	Перечислены применяемые инструменты, приспособления и оборудование,	1	
5	Вид декоративной отделки и дизайн готового изделия	1	