

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
10 класс

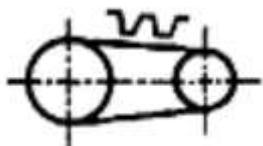
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Общая часть

1. ОТВЕТ: 1 - б, X; 2 - а, Y; 3 - г, W; 4 - в, Z. (вес 1,5 б.)
2. ОТВЕТ: 1 - в; 2 - а; 3 - б; 4 - г; 5 - д. (вес 1,5 б.)
3. ОТВЕТ: Силу тока уменьшить в 20 раз; напряжение увеличить в 20 раз. (вес 1 б.)
4. ОТВЕТ: инженерные коммуникации (вес 0,5 б.)
5. ОТВЕТ: б. – прялка и прядение нити (вес 0,5 б.)

Специальная часть

6. Ответ: Ислими (вес 1 б.)
- 7.1. Ответ: 3D-принтер декартовой системы (вес 0,5 б.)
- 7.2. Ответ: «е» (вес 0,5 б.)



- 7.3 Ответ: Передача зубчатым ремнем, зубчатая ременная передача (вес 0,5 б.)
8. Ответ: в) режущие (вес 1 б.)
9. Ответ: (вес 1 б.)

1	2	3	4	5	6	7	8
пластиковый пруток	кожух	вентилятор	нагревательный блок	фторопластовая или тефлоновая трубка	радиатор	термобарьер	сопло

10. Ответ: 1 - В; 2 - Б; 3 - Г; 4 - А. (вес 1 б.)
11. Ответ: а - Шлифовальная бумага, б – Алмазный надфиль, г - Хон (хонингование) (вес 1 б.)
12. Ответ: Богородская игрушка (вес 1 б.)
13. Ответ: 48 шт. и 87480 руб. (вес 1,5 б.)
14. Ответ: (вес 1 б.)
а - операциями «вращение»
б - операциями «элемент выдавливание»
д - операциями «элемент по сечениям»
15. Ответ: SLA – технология печати фотополимерной смолой, а FFF – технология способом наплавления пластикового прутка (вес 1 б.)
16. Ответ: средней точности (вес 1 б.)
17. Ответ: (вес 1 б.)
1. Комбинированные приводы - для всех типов ПР по грузоподъёмности, кроме случаев применения пневмогидравлических приводов.
2. Пневматические приводы - в случае применения для легких и средних по грузоподъемност ПР
3. Гидроприводы - в случае применения для средних и тяжёлых по грузоподъёмности ПР
4. Электроприводы - в случае применения только для средних по грузоподъёмности ПР
(Принимаются и ответ(ы) без указания градации роботов, относительно грузоподъёмности).
18. Ответ: 10,6 мкм (вес 1 б.)
19. Ответ: г- в котором при достижении входной величины определенного значения выходная величина изменяется скачком. (вес 1 б.)