

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ  
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА  
заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по  
технологии**

**11 класс**

**2023-2024 учебный год**

**Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**

**Москва 2024 г.**

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 9 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **25 баллов**.

Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес: 0,5 балла, 1 балл, 1,5 балла, 2 балла.

Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

### Общая часть

1. ОТВЕТ (1,5 балла): 45000 руб.

2. ОТВЕТ (0,5 балла): 360 В

РЕШЕНИЕ:  $400 \text{ В} - 10 \%$  (т. к. потребитель трехфазный) = 360 В

3. ОТВЕТ (1 балл): 1 – архитектор территорий, 2 – разработчик нанороботов

4. ОТВЕТ: (1,5 балла)

А	4	III
Б	3	IV
В	2	I
Г	1	II

5. ОТВЕТ: (0,5 балла) конус - трёхгранная призма / конус - параллелепипед / конус – треугольная призма / конус – четырехугольная призма/ конус-цилиндр

### Специальная часть

6. Ответ: 2. При условии, что отношение штучного времени на изготовление  $T_{шт}$  ко всему времени, затраченному на переходы между станками и их обслуживанием ( $\Sigma T_{пер} + \Sigma T_{обс}$ ), будет больше 1,0 (1 балл)

7. Ответ: Токари, токарное направление (1 балл)

8. Ответ: 3. Дымковский народный промысел. (1 балл)

9. Ответы: а3, б1, в2, г4 (1 балл)

10. Ответ: 4 пуансон (1 балл)

11. Ответ: 5. эжекторное сверло (1 балл)

12. Ответ: (1 балл)

2) дорн

4) зенкер

5) прошивка

13. Ответ: (1,5 балла)

1	2	3	4	5
				
А	Б	В	Г	Д
Р.Е. Алексеев	Е.М. Артамонов	Г.Н. Бабакин	Ю.Н. Денисюк	Н.Д. Зелинский
I	II	III	IV	V
разработал теорию работы подводного крыла для судов и реализовал на практике идею экранного эффекта воздушной подушки для низколетящих объектов, построив первый действующий экраноплан. В 1966 году создал самый большой в мире военный экраноплан КМ, который получил за рубежом название «Каспийский монстр»	изобрёл в 1801 году первый в мире велосипед с педалями, рулем и поворачивающимся колесом («педальный самокат»)	русский конструктор, создатель советских луноходов	физик, разработчик голографии – объёмного изображения предмета.	разработал первый в мире угольный высокоэффективный противогаз

14. Ответ: 2. Статор; (1 балл)

15. Ответ 1) SQL; (0,5 балла)

16. Ответ: 5). 7 степеней свободы (1 балл)

17. Ответ спинтроника, спиновая электроника (1 балл)

18. Ответ: 1) Вынесенное сечение; 3) Наложенное сечение; 4) Сечение предмета (сечение) (1 балл)

19. Ответ: 1) Устройство дифференциального тока (УДТ) с номинальным током утечки 30 мА (1 балл)

20. Ответ: 1, 2, 4, 5 (1 балл)