

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

**9 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 – свет, 2 – кислород (1 балл)
2. ОТВЕТ: верно (1 балл)
3. ОТВЕТ: 1 – верно, 2 – неверно (1 балл)
4. ОТВЕТ: а, б, в, г, ж (1 балл)
5. ОТВЕТ: 1- в; 2- г; 3- ж; 4- е; 5- д; 6- а; 7- б (1 балл)

### ***Специальная часть***

6. Ответ: Штамповка (металлическая штамповка, метод штамповки, технология штамповки) - (1 балл)
7. Ответ: 21V (21,15-21,4V (номинал аккумуляторов может быть указан разный)) (1 балл)
8. Ответ: 27533 (1,5 балла)
9. Ответ: 4 – Липа (1 балл)
10. Ответ:

<i>Художественная обработка материалов</i>	<i>Декоративная обработка материалов</i>
1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	2, 3, 4, 12, 13

(1,5 балла)

11. Ответ: Плотник (1 балл)
12. Ответ: Конфирмат (еврошуруп, мебельный крепеж) (0,5 балла)
13. Ответ: маховик (1 балл)
14. Ответ: 3; 4; 5 (0,5 балла)

15. Ответ: 4 -  $55^\circ$  (1 балл)

16. Ответ: 5 - Диод Генри Раунда; (1 балл)

17. Ответ: 1 - 6,7; (1 балл)

18. Ответ: 1 - Электроника (1 балл)

19: Ответ:  $600 \text{ кг/м}^3$  (1 балл)

20. Ответ: (1 балл)

1	2	3	4
А	В	Г	Б, Д

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

**10 класс**

**2023-2024 учебный год**

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

**Москва 2024 г.**

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 10 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: разрушение озонового слоя (1 балл)
2. ОТВЕТ: 1 – фосфор, 2 – 200 (1 балл)
3. ОТВЕТ: 1 – г, 2 – д, 3 – ж, 4 – а, 5 – б, 6 – в, 7 – е. (1 балл)
4. ОТВЕТ: 1 – в, 2 – г, 3 – а, д, 4 – б (1 балл)
5. ОТВЕТ: б, в, г (1 балл)

### ***Специальная часть***

6. Ответ:

1	2	3	4
Г	В	Б	А

(1 балл)

7. Ответ: 2 - Липа, способность обрабатываться резанием (1 балл)
8. Ответ: Дуб, моренный дуб. Деревня Ведерки находилась на территории Костромской низины, которую во время весенних половодий заливало водой, а изготавливали сваи из дуба, поскольку вода положительно сказывается на волокнах древесины, не разрушая её. Древесина становится черной и очень плотной, она становится «железной» и служит долговечно (1,5 балла)
9. Ответ: 3 - Искусство деревянного зодчества (1 балл)
10. Ответ: Морозы способствуют выведению большего количества влаги из деревьев, чем летняя жара. Зимой деревья самые сухие. (1,5 балла)
11. Ответ: Наложённые сечения (1 балл)

12. Ответ:  $16,22 \text{ мм} - 16 \text{ мм} + (+0,01) \text{ мм} \times 22 = 16,22 \text{ мм}$  (1 балл)

13. Ответ: 2 - 7,82 А; (1 балл)

14. Ответ: 3. Метрополитен (1 балл)

15. Ответ:

Вал	4
Сателлит	2
Эпицикл	3
Подшипник	1
Шкив	-
Зубчатый ремень	-
Шевронное зубчатое колесо	-
Муфта цилиндрическая	-

(1,5 балла)

16. Ответ: 2 осевого (1 балл)

17. Ответ: 3 Никола Тесла (0,5 балла)

18. Ответ: 1 - Титан, Ti; (0,5 балла)

19: Ответ: 2 СМУК (0,5 балла)

20. Ответ:

1	2	3	4
А	В	Г	Б

(1 балл)

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ  
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА  
регионального 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 11 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: в (0,5 балла)

2. ОТВЕТ: мицелий/грибница (1 балл)

3. ОТВЕТ: нет, нет, да, нет, нет (1,5 балла)

	Утверждение	Да	Нет
1	Покупатель – человек, который стремится сбывать что-то, чтобы иметь возможность на доход от продажи приобрести необходимые ему блага		нет
2	Потребительские блага – это только материальные объекты		нет
3	Одежда, тепло и безопасность – это физиологические нужды	да	
4	Сделка может быть оформлена только в письменной форме		нет
5	Коммерческий обмен ценностями между двумя сторонами равно передача какого-либо материального объекта или одностороннего оказания услуги		нет

4. ОТВЕТ: г, д (1 балл)

5. ОТВЕТ: а, д (1 балл)

### *Специальная часть*

6. Ответ: А (0,5 балла)

7. Ответ: 1. сосна, скальваемость (0,5 балла)

8. Ответ: (1,5 балла)

Резьба по дереву	Резьба по кости	Гравировка металла
9 церазики	8 тесло	7 сечка
5 клюкарзы	1 втиральник	4 зеки
2 гейсмусы	3 долик	6 рифлевка

9. Ответ: Сосны растут быстрее, чем дубы, легко обрабатываются. Сравнивая цены обрезной доски из сосны и необрезной доски из дуба и меньшей длины, то сосна выигрывает по стоимости в 2 раза (при цене сосны в 16 т.р., стоимость необрезной дубовой доски 37 т.р.). В массиве сосны содержатся эфирные масла, которые положительно воздействуют на нервную систему, а выделяемые фитонциды очищают воздух от вредных веществ (1 балл)

10. Ответ: 1 – Д; 2 – Г; 3 – А. (1 балл)

11. Ответ: Операция вращения (1 балл)

12. Ответ: Метрополитен (1 балл)

13. Ответ: 25,3 мм  $25 \text{ мм} + (+0,1) \text{ мм} \times 3 = 25,3 \text{ мм}$  (1 балл)

14. Ответ: 3 - увеличится в 2 раза; (1 балл)

15. Ответ: 2,5 мм<sup>2</sup> (1 балл)

16. Ответ: 1. Радиальный (1 балл)

17. Ответ: 6. Процесс поверхностной закалки зубьев детали (1 балл)

18. Ответ: (1 балл)

1	2	3	4
Б	В	А	Г

19: Ответ: (1,5 балла)

Технологические свойства древесины	Механические свойства древесины
1, 2, 4, 5	3, 6, 7, 8

20. Ответ: 4 CNC (1 балл)