

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

**2024-2025 учебный год**

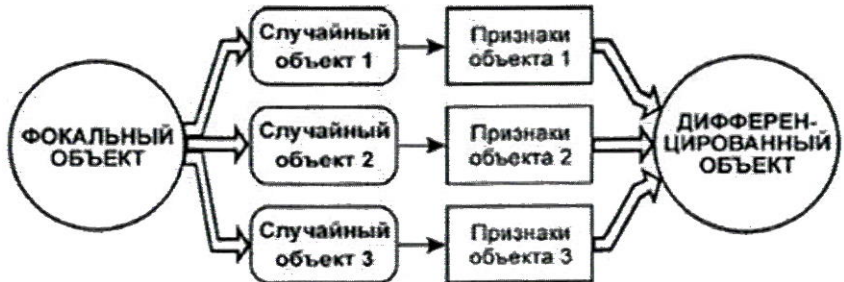
**Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» — 7 класс**

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 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 (макс. кол-во баллов см. в таблице).

Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
1	<p>Вычислим расход краски при окрашивании в два слоя <math>10\text{ кв. м} \times 0,25\text{ кг} \times 2\text{ слоя} = 5\text{ кг}</math></p> <p>Краска продается в банках по 3 кг, т.е. понадобилось 2 банки краски (<math>5/3 = 1,7 = 2</math>).</p> <p>Определим расходы <math>2 \times 1100 = 2200</math> руб.</p> <p><b>Ответ: 2200 руб.</b></p>	1 б.
2	1 - Б, 2 - В, 3 - А, 4 - Г	1 б.
3	5, 1, 6, 2, 3, 4	1 б.
4	1-В, 2 - А, 3 - Б	1 б.
5	<p>По общему смыслу</p> <p>Метод фокальных объектов (МФО) — это метод поиска новых идей путем присоединения к исходному объекту свойств или признаков случайных объектов.</p> 	1 б.

Задание 6.

Виды фальцевых швов			
одинарный лежащий	одинарный стоячий	двойной лежащий	двойной стоячий
			

Задание 7. 1 - В; 2 - Б; 3 - А; 4 - Г

Задание 8.

- А) правка

- Б) гибка

Задание 9. - А), - В).




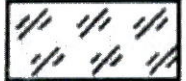
Задание 10. I - В; II - Г; III - А. IV - Б

Задание 11. 15 делений (т.к.  $0,75 / 2 / 0,025 \text{ мм} = 15$ ).

Прим.: Задача уменьшить диаметр на 0,75 мм, а не радиус

Задание 12. 10 (т.к.  $0,25 / 0,025 = 10$ )

Задание 13.

Графические обозначения материалов			
металлы и твердые сплавы	неметаллические материалы	древесина	стекло и другие светопрозрачные материалы
			

Задание 14. I-Г, II-В, III-А, IV-Б

Задание 15. I-А, II-Б, III-В, IV-Г

Задание 16. главным движением; движением подачи

Задание 17. главное движение; движение подачи

Задание 18.

- А) 9

- Б) 70

Задание 19.

$$39 \text{ мм} + 0,05 \text{ мм} \times 7 = 39,35 \times 10^{-3} \text{ (м)}$$

Задание 20.

$$17 + 0,5 + 0,1 = 17,6 \text{ мм}$$

Задание 21.

Критерии

- Чертеж (0 / 1 / 2)

- Эскиз (0 / 0,5 / 1)

- Технологические операции (0 / 0,5 / 1)

- Инструменты (0 / 0,5 / 1)

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

**2024-2025 учебный год**

**Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» — 8-9 класс**

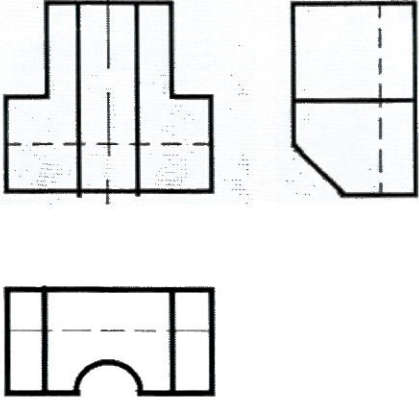
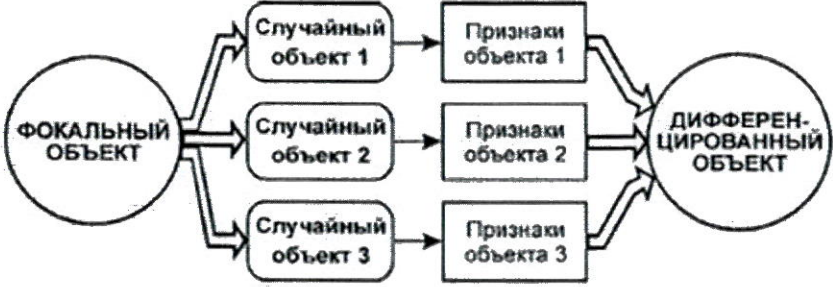
По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать 25 баллов.

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

Каждый правильный ответ имеет свой вес (макс. кол-во баллов см. в таблице).

Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
1	<p><b>Решение:</b></p> <p>Если площадь по полу 40 кв.м, а одна из стен 5 м, то другая стена д.б. 8 м.</p> <p>Т.о. периметр = <math>5\text{м} \times 2 + 8\text{м} \times 2 = 26\text{ м}</math>.</p> <p>Площадь окрашенных стен = <math>26\text{м} \times 3\text{м} - 8\text{м} = 70\text{ кв.м}</math></p> <p>Вычислим расход краски <math>70 \times 0,25\text{кг} \times 2\text{слоя} = 35\text{ кг}</math></p> <p>Краска продается в банках по 6 кг, т.е. понадобилось 6 банок краски (<math>35/6 = 5,8 = 6</math>).</p> <p>Определим расходы <math>6 \times 1100 = 6600\text{ руб.}</math></p> <p>Ответ: 6600 руб.</p>	1 б.
2	<p>По общему смыслу</p> <p>Гребенка для плитки, шпатель-гребенка, зубчатый шпатель, зубчатая кельма - это инструмент</p> <p><b>ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ КЛЕЯ ПРИ УКЛАДКЕ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ</b></p>	1 б.
3	<p><b>Решение:</b></p> <p>Посчитаем экономию в кВт. <math>(70-7) \times 2\text{лампы} \times 40\text{часов} = 5040\text{ Вт} = 5,04\text{ кВт}</math></p> <p>Вычислим экономию в руб.: <math>5,04 \times 5,09 = 25,65\text{ руб.}</math></p> <p>Расходы <math>7 \times 2\text{лампы} \times 40\text{часов} = 560\text{ (}0,56\text{кВт)} \times 5,09 = 2,85\text{ руб.}</math></p> <p>Ответ: расходы 2,85 руб., экономия 25,65 руб.</p>	1 б.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
4		1 б.
5	<p>По общему смыслу</p> <p>Метод фокальных объектов (МФО) — это метод поиска новых идей путем присоединения к исходному объекту свойств или признаков случайных объектов.</p> 	1 б.
6	Ответ: А	0,5 б.
7	<p>Ответ:</p> <p>1 - лыска; 2 - фаска; 3 - проточка; 4 - галтель</p>	1 б.
8	<p>Ответ:</p> <p>САШИМОНО</p>	1 б.
9	Ответ: В	0,5 б.
10	Ответ: Б	0,5 б.
11	Ответ: Г	0,5 б.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
12	Ответ: заклепочник	1 б.
13	Ответ: А, В, Д	1 б.
14	Ответ: фрезерование	1 б.
15	Ответ: ось симметрии	1 б.
16	Ответ: Г	<b>0,5 б.</b>
17	Ответ: 1 - __Б__ ; 2 - __Г__ ; 3 - __Д__ ; 4 - __В__ ; 5 - __А__	1 б.
18	Ответ: 1 - __А__ ; 2 - __В__ ; 3 - __Б__	<b>0,5 б.</b>
19	Ответ: Г, А, Б, В	1 б.
20	Ответ: Б, А, Г, В	1 б.
21	Ответ: А, Б, В, Г	1 б.
22	Ответ: Г, Б, А, В	1 б.
23	Ответ: Низкий отпуск - термическая обработка, при которой металл подвергается нагреву до температур не выше 300°С	1 б.
24	Критерии – Чертеж (0 / 1 / 2) – Эскиз (0 / 0,5 / 1) – Технологические операции (0 / 0,5 / 1) – Инструменты (0 / 0,5 / 1)	5 б.

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)  
2024-2025 учебный год**

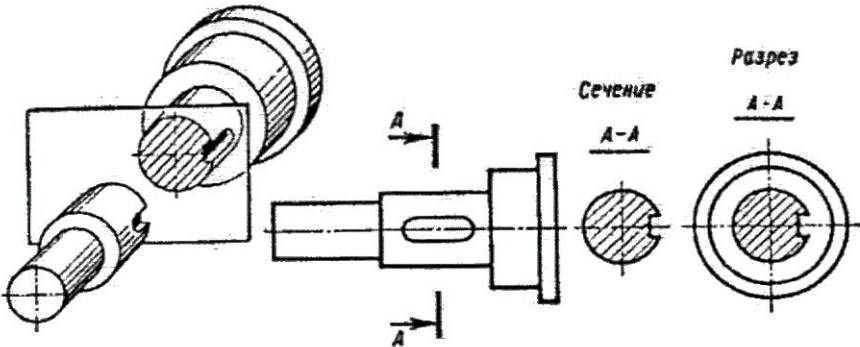
**Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» — 10-11 класс**

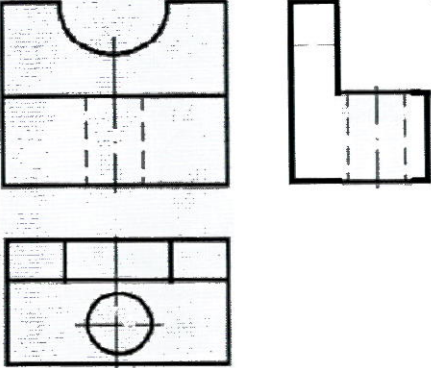

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать 25 баллов.

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

Каждый правильный ответ имеет свой вес (макс. кол-во баллов см. в таблице).

Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
1	<p><b>По общему смыслу</b></p> <p>Сечение отличается от разреза тем, что в разрезе изображается то, что расположено в секущей плоскости и то, что расположено за ней, а в сечении показывается только то, что попало непосредственно в секущую плоскость.</p> 	1 б.
2	<p><b>9 Вт</b></p> <p><math>16 \text{ м}^2 \times 150 \text{ Лк} = 2400 \text{ люмен.}</math></p> <p><math>2400 \text{ люмен} / 3 \text{ лампы} = 800 \text{ люмен на 1 лампу.}</math></p> <p>По таблице 800 люмен дает светодиодная лампа с мощностью потребления 9 Вт.</p>	1 б.
3	I – Г, II – В, III – Д, IV – Б, V – А.	1 б.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
4		1 б.
5	<p data-bbox="347 616 628 648"><b>По общему смыслу</b></p> <p data-bbox="347 717 1289 858">Метод фокальных объектов (МФО) — это метод поиска новых идей путем присоединения к исходному объекту свойств или признаков случайных объектов.</p> 	1 б.
6	<p data-bbox="347 1310 1230 1343">Ответ: 1 – да ; 2 – да ; 3 – да ; 4 – да ; 5 – да</p>	1 б.
7	<p data-bbox="347 1418 1246 1450">Ответ: 1 – да ; 2 – да ; 3 – нет ; 4 – да ; 5 – да</p>	1 б.
8	<p data-bbox="347 1526 580 1558">Ответ: Г, Б, А, В</p>	1 б.
9	<p data-bbox="347 1634 469 1666">Ответ: В</p>	1 б.
10	<p data-bbox="347 1742 544 1774">Ответ: Б, В, Г</p>	1 б.
11	<p data-bbox="347 1849 469 1882">Ответ: Д</p>	1 б.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
12	Ответ: А, Г, Е	1 б.
13	Ответ: 3	1 б.
14	Ответ: 1 - __Г__ , 2 - __А__ , 3 - __В__ , 4 - __Д__ , 5 - __Б__	1 б.
15	Ответ: 1 - __Б__ ; 2 - __А__ ; 3 - __В__	1 б.
16	Ответ: В, Б, А	1 б.
17	<p>Ответ: 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>Значения токов определяют, зная паспортную мощность потребителей по формуле: <math>I = P/220</math>. Зная суммарный ток всех потребителей по допустимой токовой нагрузке, определяют (по таблице) сечение токопроводящей жилы провода.</p>	1 б.
18	Ответ: 1 - __Б__ ; 2 - __А__ ; 3 - __В__	1 б.
19	Ответ: скрайбирование	1 б.
20	Ответ: Д, А, Б, Ж, В, Г, Е	1 б.
21	<p>Критерии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Чертеж (0 / 1 / 2)</li> <li>- Эскиз (0 / 0,5 / 1)</li> <li>- Технологические операции (0 / 0,5 / 1)</li> <li>- Инструменты (0 / 0,5 / 1)</li> </ul>	5 б.