

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
2025-2026 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 30 баллов.

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

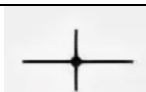
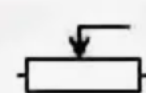
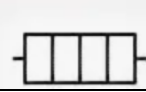
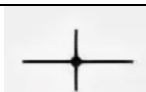
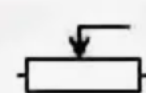
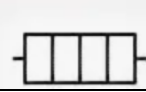
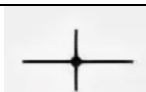
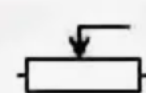
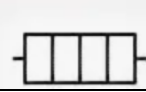
Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
1	№ 1 – 1,5 б. Ответ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) – развитие качеств творческой личности – 0,5 б – решение творческих и изобретательских задач – 0,5 б – прогнозирование развития технических систем – 0,5 б <i>Оценивать по общему смыслу</i> В строке: за ошибку снимать 0,5 б.; отсутствие попытки = 0. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	1,5 б.
2	№ 2 – 1,5 б. Ответ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) – объективность законов развития систем – 0,5 б – противоречие (в основе любой технической задачи лежат противоречия) – 0,5 б – конкретность (учет всех конкретных особенностей: внутренних и внешних) – 0,5 б <i>Оценивать по общему смыслу</i> В строке: за ошибку снимать 0,5 б.; отсутствие попытки = 0. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	1,5 б.
3	№ 3 – 1 б. Ответ: I – Б, II – А, III – Г, IV – В (ист.: Учебник, 8-9 кл.) За каждое верное соответствие 0,25 б За каждое неверное соответствие минус 0,25 б Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	1 б.
4	№ 4 – 1 б. Ответ: А, Б, В (ист.: Учебник, 8-9 кл.)	1 б.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов											
	Если участник указал два верных из трех (т.е. А,Б; А,В; Б,В) – 0,5 б Если участник среди прочих вариантов указал «Г» – 0 б												
5	№ 5 – 0,5 б. ОТВЕТ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) (впишите буквы в пустые клетки; ответ должен быть одним прилагательным к слову «стратегия») <table><tr><td>А</td><td>Ф</td><td>Ф</td><td>Е</td><td>К</td><td>Т</td><td>И</td><td>В</td><td>Н</td><td>А</td><td>Я</td></tr></table>	А	Ф	Ф	Е	К	Т	И	В	Н	А	Я	0,5 б.
А	Ф	Ф	Е	К	Т	И	В	Н	А	Я			
6	№ 6 – 0,5 б. ОТВЕТ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) <table><tr><td>Э</td><td>К</td><td>С</td><td>Т</td><td>Р</td><td>У</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Р</td></tr></table>	Э	К	С	Т	Р	У	Д	Е	Р	0,5 б.		
Э	К	С	Т	Р	У	Д	Е	Р					
7	№ 7 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 7 кл.) В числе названий могут быть: прямой, проходной отогнутый, упорный, подрезной, отрезной, прорезной, фасонный, резьбовой, расточной проходной За каждое верное название – 0,2 б., за ошибку снимать 0,2 б. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	1 б.											
8	№ 8 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 7 кл.) Конструкционные – 0,25 б. Инструментальные – 0,25 б. С особыми физическими и химическими свойствами – 0,5 б. За ошибку снимать соответствующую долю балла (0,25 или 0,5); отсутствие попытки = 0. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	1 б.											
9	№ 9 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 7 кл.) закалка (термоупрочнение), отжиг, отпуск.	1 б.											
10	№ 10 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 7 кл.) В числе названий могут быть: теплостойкость, коррозионная и износостойкость.	1 б.											

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов										
	За каждое верное название – 0,5 б., за ошибку снимать 0,5 б. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.											
11	№ 11 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 7 кл.) – угол при вершине профиля – 0,2 б. – шаг резьбы – 0,2 б. – наружный диаметр – 0,2 б. – внутренний диаметр – 0,2 б. – средний диаметр – 0,2 б. За каждое неверное название снимать 0,2 б.; отсутствие названия = 0. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	1 б.										
12	№ 12 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 7 кл.) А) 4 375 Пояснение для жюри: Из формулы влажности $W = (m_1 - m_2) \times 100 \% / m_2$ получаем $m_1 = (W \times m_2 / 100 \%) + m_2$. $m_1 = (75 \% \times 2\,500 \text{ (кг)} / 100 \%) + 2\,500 \text{ (кг)} = 4\,375 \text{ (кг)}$. Б) 12,5 Пояснение для жюри: Из формулы плотности $\rho = m/V$ получаем $V = m/\rho$. $V = 4\,375 \text{ (кг)} / 350 \text{ (кг/м}^3\text{)} = 12,5 \text{ м}^3$. Примечание: можно отметить частично верный ответ - по 0,5 б. за каждый пункт (А, Б). (при этом не следует вычитать из накопленной оценки за неправильные ответы).	1 б.										
13	№ 13 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) <table><tr><th>Наименования элементов машин на кинематической схеме</th><th>Условные обозначения элементов машин на кинематической схеме</th></tr><tr><td>Шкив холостой на оси</td><td></td></tr><tr><td>Шкив рабочий на валу</td><td></td></tr><tr><td>Подшипник скольжения</td><td></td></tr><tr><td>Подшипник качения</td><td></td></tr></table>	Наименования элементов машин на кинематической схеме	Условные обозначения элементов машин на кинематической схеме	Шкив холостой на оси		Шкив рабочий на валу		Подшипник скольжения		Подшипник качения		1 б.
Наименования элементов машин на кинематической схеме	Условные обозначения элементов машин на кинематической схеме											
Шкив холостой на оси												
Шкив рабочий на валу												
Подшипник скольжения												
Подшипник качения												

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
	За каждое верное обозначение 0,25 б За каждое неверное обозначение минус 0,25 б Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	
14	№ 14 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 7 кл.) А) 0,5 Пояснение для жюри: используется формула $t = (D - d) / 2 = (35 - 34) / 2 = 0,5$ (мм) Б) 40 Пояснение для жюри: используется формула $a = t / 0,025 = 0,5 / 0,025 = 20$. <i>Примечание: можно отметить частично верный ответ - по 0,5 б. за каждый пункт (А, Б). (при этом не следует вычитать из накопленной оценки за неправильные ответы).</i>	1 б.
15	№ 15 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 7 кл.) А) сращивание – 0,25 б. Б) 1 – сплачивание; 2 – деланкой; 3 – фугой (0,25 б. × 3 = 0,75 б.). За каждое неверное слово снимать 0,25 б.; отсутствие названия = 0. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	1 б.
16	№ 16 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 6 кл.) В числе таких видов могут быть указаны, н-р: – штамповка – 0,2 б. – прессование – 0,2 б. – ковка – 0,2 б. – волочение – 0,2 б. – прокатка – 0,2 б. За каждый неверный вид снимать 0,2 б.; отсутствие попытки = 0. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	1 б.
17	№ 17 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 6 кл.) В числе таких могут быть указаны: – дуговая – 0,25 б. – индукционная – 0,25 б.	1 б.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов										
	– газовая – 0,25 б. – электронно-лучевая – 0,25 б. За каждый неверный ответ снимать 0,25 б.; отсутствие попытки = 0. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.											
18	№ 18 – 0,75 б. Ответ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) Б, В, Д – по 0,25 б. За каждый неверный ответ снимать 0,25 б. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	0,75 б.										
19	№ 19 – 0,75 б. Ответ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) А, В, Г – по 0,25 б. За каждый неверный ответ снимать 0,25 б. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	0,75 б.										
20	№ 20 – 0,5 б. Ответ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) – наколка – 0,25 б. – подрезка – 0,25 б. За каждый неверный ответ снимать 0,25 б.; отсутствие попытки = 0. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	0,5 б.										
21	№ 21 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 6 кл.) <table><tr><th>Наименования элементов электрической цепи</th><th>Условные обозначения элементов электрической цепи</th></tr><tr><td>Соединение проводов</td><td></td></tr><tr><td>Реостат</td><td></td></tr><tr><td>Плавкий предохранитель</td><td></td></tr><tr><td>Нагревательный элемент</td><td></td></tr></table> За каждое верное обозначение 0,25 б За каждое неверное обозначение минус 0,25 б Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	Наименования элементов электрической цепи	Условные обозначения элементов электрической цепи	Соединение проводов		Реостат		Плавкий предохранитель		Нагревательный элемент		1 б.
Наименования элементов электрической цепи	Условные обозначения элементов электрической цепи											
Соединение проводов												
Реостат												
Плавкий предохранитель												
Нагревательный элемент												

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
22	№ 22 – 1 б. Ответ: (ист.: Учебник, 6 кл.) Твердые припои – это тугоплавкие сплавы на основе меди, серебра, цинка, никеля – 0,5 б. Используют для получения соединений высокой прочности – 0,5 б. Оценивать по общему смыслу За каждый неверный ответ снимать 0,5 б.; отсутствие попытки = 0. Оценка за задание равна сумме баллов; сумма не может быть <0.	1 б.
23	№ 23 – 1 б. ОТВЕТ: (ист.: Учебник, 6 кл.; Учебник, 7 кл.. Учебник, 8-9 кл) А – 0,5 б Ж – 0,5 б За ошибку снимать 0,5 б. Сумма не д.б. <0	1 б.
24	№ 24 – 1 б. ОТВЕТ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) Переменная – область памяти, которая имеет имя и предназначена для хранения данных. Оценивать по общему смыслу	1 б.
25	№ 25 – 1 б. ОТВЕТ: (ист.: Учебник, 8-9 кл.) Драйвер – компьютерная программа, с помощью которой другие программы получают доступ к аппаратному обеспечению – 0,5 б. Драйвер – компьютерная программа, с помощью которой другие программы получают доступ к аппаратному обеспечению – 0,5 б Оценивать по общему смыслу	1 б.
26	№ 26 – 5 б. КРИТЕРИИ: – Чертеж (0 / 1 / 2); – Эскиз (0 / 0,5 / 1); – Технологические операции (0 / 0,5 / 1); – Инструменты (0 / 0,5 / 1) Рассчитывается сумма баллов	5 б.