

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2025 – 2026 уч.год
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
возрастная группа 10-11 классы

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Максимальное количество	30 баллов
Теоретическое задание	25 баллов
Кейс задание	5 баллов

<i>Общая часть</i>		
№	Ответы, решения	Критерии
1	1 – б, 2 – д, 3 – в, 4 – а, 5 – г	1 балл
2	5033 Решение: деталь представляет собой сектор окружности диаметром 1000 мм, градусная мера которого равна 270° ($3/4$ круга), и квадрат, длина стороны которого равна 500 мм. Для простоты вычисления переведем размеры в метры: 1000 мм = 1 м, 500 мм = 0,5 м, 8 мм = 0,008 м. Определим площадь поверхности детали: $3,14 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,75 + 0,5 \cdot 0,5 = 0,83875$ (м ²). Посчитаем объем детали: $0,83875 \cdot 0,008 = 0,00671$ (м ³). Определим массу детали: $0,00671 \cdot 750 = 5,0325$ кг ~ 5033 (г)	1 балл
3	Двигатель - гусеницы	1 балл Полный ответ оценивается в 1 балл. Допустимы другие варианты ответов, характеризующие гусеничный механизм
4	- Разнонаправленная резка поверхности, не требующая шарнирного вращения режущей головки или изделия. - Отсутствует термическая деформация или структурное изменение материала в процессе резки. - Высокая скорость резания для большого ассортимента материалов. - Нет необходимости в заточке инструмента	1 балл Полный ответ оценивается в 1 балл. (Достаточно указать любые два верных преимущества)
5	Ручной фрезер	1 балл
6	в, е	1 балл
<i>Специальная часть</i>		
7	400 об/мин	1 балл
8	б, в, г	1 балл
9	Передняя поверхность	1 балл
10	Рейсмус, или рейсмас. Назначение – разметка.	1 балл
11	М – метрическая резьба, 24 – номинальный диаметр резьбы, 2,5 – шаг резьбы.	1 балл

12	б	1 балл
13	а	1 балл
14	в	1 балл
15	а. противоположно б. совпадает	1 балл
16	17,5 Вт	1 балл
17	г	1 балл
18	а, б, в, е, з, и, л	1 балл
19	штангенциркуль	1 балл
20	б	1 балл
21	А – 4; Б – 5; В – 7; Г – 6; Д – 2; Е – 1; Ж – 3.	1 балл
22	г	1 балл
23	реечная	1 балл
24	в	1 балл
25	Высказывание неверное	1 балл
26	Компоненты кейс задания	5 баллов
а	Выполнен эскиз изделия	
	Выполнено необходимое и достаточное количество видов (применяются условные обозначения)	0,5 балла
	Соблюдены типы и толщина линий, проставлены осевые линии	0,5 балла
	Проставлены натуральные размеры	0,5 балла
	Все надписи выполнены карандашом	0,5 балла
б	Указан материал и обосновано его применение	0,5 балла
в	Выбраны формы изделия и указано их обоснование	0,5 балла
г	Описана последовательность выполнения технологических операций	1,5 балла
д	Указан вид отделки и обоснован её выбор	0,5 балла