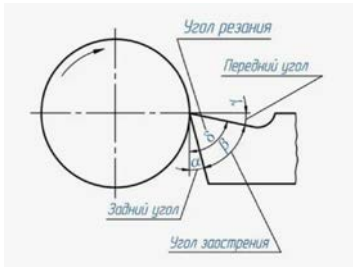


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**Муниципальный этап, 2025-2026****Ответы и критерии оценивания к тестам по технологии,****номинация «Техника и техническое творчество»****7-8 класс**

Максимальное количество баллов за тестирование – **30 баллов.**

№ вопроса	Правильный ответы и критерии оценивания кейс-задания	Баллы
1	Ответ: е) Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.	1 балл
2	Ответ: д) хохломская роспись	1 балл
3	Ответ: 192. Решение: $1 \text{ кг } 200 \text{ г} = 1,2 \text{ кг}$. $160 \cdot 1,2 = 192 \text{ (руб.)}$	1 балл
4	Ответ: 73. Решение: переведём мм в см. $130 \text{ мм} = 13 \text{ см}$, $90 \text{ мм} = 9 \text{ см}$, $70 \text{ мм} = 7 \text{ см}$, $25 \text{ мм} = 2,5 \text{ см}$. Площадь поверхности равна: $(13 \cdot 7) - (13 - 9) \cdot (7 - 2,5) = 73 \text{ (см}^2\text{)}$.	1 балл
5	Ответ: д) отбойный молоток	1 балл
6	Ответ: 1 - в); 2 - б); 3 - г); 4 - а)	1 балл, по 0,25 балла за каждый правильный ответ
7	Ответ: а), в)	1 балл, по 0,5 балла за каждый правильный ответ
8	Ответ: а), в)	1 балл, по 0,5 балла за каждый правильный ответ
9	Ответ: А - 20, В – 60, С – 48, D – 44.	1 балл, по 0,25 балла за каждый правильный ответ
10	Ответ: б) Точка	1 балл
11	Ответ: б) Материал детали	1 балл
12	Ответ: Червячная передача	1 балл
13	Ответ: а) Шуруповёрт	1 балл
14	Ответ: 1. $u=2$;	1 балл за полный

	Решение: $u = z_2/z_1$, где: z_1 — число зубьев ведущей шестерни; z_2 — число зубьев ведомого колеса. $u = 12/6=2$ 2. Передаточное число зубчатой передачи - это отношение числа зубьев ведомого звена к числу зубьев ведущего звена	ответ: - 0,5 балла за правильный ответ с записью формулы, - 0,5 балла за запись определения
15	Ответ: Контроллер	1 балл
16	Ответ: г) δ 	1 балл
17	Ответы: 1 - проходной прямой правый резец; 2 - проходной отогнутый правый резец; 7 - расточной для глухих отверстий; 8 - отрезной резец	1 балл, по 0,25 балла за каждый правильный ответ
18	Ответ: б) CAD (англ. computer-aided design/drafting) - средства автоматизированного проектирования	1 балл
19	Ответ: г) Биотопливо	1 балл
20	Ответы: а) Тиристорные, г) Диодные	1 балл за полный ответ, 0,5 балла за один правильный ответ
21	Ответ: б) Кибернетика	1 балл
22	Ответ: 240 мм, Решение: Составим пропорцию $150/X = 5/8$ $X = 150 \times 8 / 5 = 240$	1 балл
23	Ответ: в) Шлифование и полирование	1 балл
24	Ответ: б) Шпон	1 балл
25	Ответы: а) гелий, в) азот	1 балл, по 0,5 балла за каждый правильный ответ
26	Кейс-задание «Деревянная подставка-карандашница»	5 баллов - за полностью выполненное задание
	1. Разработка шаблонов деталей с указанием габаритных размеров заготовки: - 0,5 балла - за аккуратное изготовление шаблонов, - 0,5 балла - за правильное указание габаритных размеров заготовки с учетом припуска на	1 балл - за полностью выполненное задание, 0,75 - 0,25 балла за частично выполненное задание, 0 баллов - за не

	обработку; по 0, 25 балла снижается за: - отсутствие аккуратности изготовленных шаблонов, - отсутствие в заготовке допустимого припуска на обработку	выполненное задание
	2. Разработка эскизов в соответствии с ЕСКД (проставка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов, указание материала, способа соединения деталей по необходимости и другие сведения): - указание всех необходимых размеров – 0,5 балла; - нанесение центровых линий – 0,5 балла; - соблюдение требований к построению основных и размерных линий, проставке численных значений размеров - 0,5 балла; - указание материала – 0,25 балла; - указание способа соединения деталей – 0,25 балла	2 балла - за правильность выполнение эскизов, 1,75 - 0, 25 балла за частично выполненное задание, 0 баллов за не выполненное задание
	3. Разработка плана изготовления изделия, с указанием способа декоративной отделки изделия: - Правильное указание всех необходимых технологических операций - 0,5 балла; - Правильное указание оборудования, инструментов и приспособлений для выполнения технологической операции – 0,5 балла; - Предложен свой способ декоративной отделки изделия – 0,5 балла; - Последовательность выполнения технологических операций выстроена без грубых замечаний - 0,5 балла	2 балла за разработку плана без существенных ошибок и замечаний, 1,5 - 0, 5 балла за частично выполненное задание, 0 баллов за не выполненное задание