

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**Муниципальный этап, 2024-2025****Ответы и критерии оценивания к тестам по технологии,****номинация «Техника и техническое творчество»****7 класс**

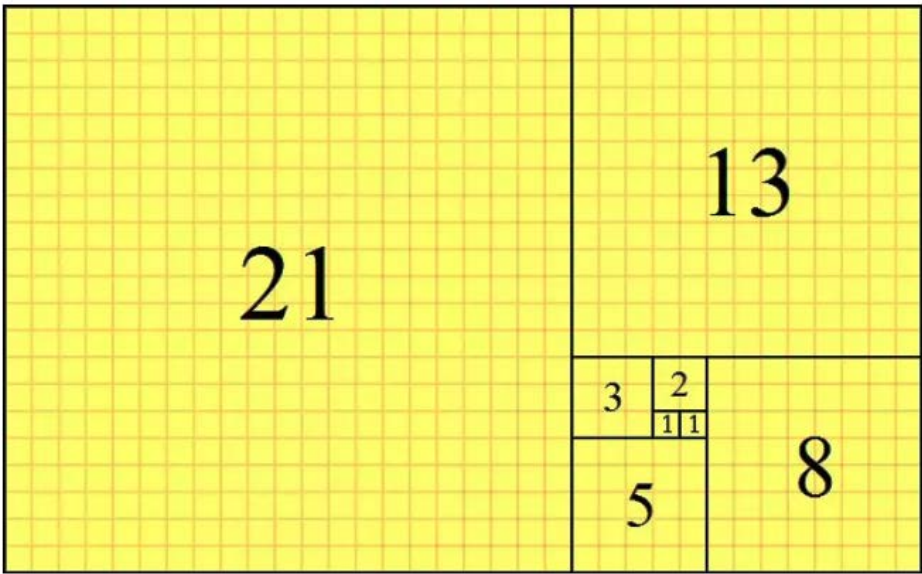
Максимальное количество баллов за тестирование – 25 баллов.

№ вопроса	Правильный ответ	Критерии
1	Ответ: б)	1 балл
2	Ответ: е)	1 балл
3	Ответ: е) баклажан	1 балл
4	Ответ: 2683. Решение: деталь представляет собой прямоугольник размером 900×500 мм, от которого отрезали прямоугольник размером 400×200 мм. - Для простоты вычисления переведем размеры в дециметры: $900 \text{ мм} = 9 \text{ дм}$, $500 \text{ мм} = 5 \text{ дм}$, $400 \text{ мм} = 4 \text{ дм}$, $300 \text{ мм} = 3 \text{ дм}$. $200 \text{ мм} = 2 \text{ дм}$, $10 \text{ мм} = 0,1 \text{ дм}$. - Определим площадь поверхности детали: $9 \cdot 5 - 4 \cdot 2 = 37 \text{ (дм}^2\text{)}$. - Посчитаем объем детали: $37 \cdot 0,1 = 3,7 \text{ (дм}^3\text{)}$. - Определим массу детали: $3,7 \cdot 725 = 2682,5 \approx 2683 \text{ (г)}$	2 балла
5	Ответ: 1192. Решение: - определим, сколько целых кусков обоев шириной 0,53 м нужно, чтобы оклеить обоями стену: $6,36 : 0,53 = 12$ шт. - Посчитаем число целых кусков обоев, которые можно получить из одного рулона: $10,05 : 2,6$ - Определим минимальное число рулонов обоев: $12 : 3 = 4$ шт. $\approx 3,87 \approx 4$ шт. - Определим стоимость обоев в рублях: $4 \cdot 298 = 1192$ руб	2 балла
6	а–7; б–3; в–6; г–4; д–5; е–1; ж–2	1 балл за полный ответ, 0,15 балла за один правильный ответ
7	б) надфиль, рифель РИФЕЛЬ - разновидность надфиля с укороченной, изогнутой рабочей частью двояковыпуклого, круглого и полукруглого профилей с изгибами различной конфигурации	1 балл
8	г) У терморезистора с положительным коэффициентом при повышении температуры сопротивление возрастает, а у терморезистора с отрицательным коэффициентом – уменьшается.	1 балл
9	б) флюсы	1 балл
10	г) кондуктор для сверления	1 балл
11	а) ручных дрелей; б) сверлильных станков; в) токарных станков;	1 балл за полный ответ, в остальных

Всероссийская олимпиада школьников.

Технология. Профиль «Техника, технологии и техническое творчество». 2024–2025 уч. г.

Муниципальный этап. 7 класс. Критерии оценивания

	г) ручных коловоротов	случаях – 0 баллов
12	а) фальцевые соединения	1 балл
13	д) плашка резьбонакатная	1 балл
14	б) клей казеиновый в) клей мездровый	1 балл за полный ответ, 0,5 балла за один правильный ответ
15	б) шпон	1 балл
16	в) применение такого сверла и вышеописанной технологии возможно и эффективно для тонколистовых металлов. Технология – термическое сверление	1 балл
17	а) механический автомат с часовым механизмом	1 балл
18	10x10; 20x20; 30x30; 50x50; 80x80; 130x130; 210x210	1 балл, 0 баллов за иные габаритные размеры
	340x210	1 балл, 0 баллов за иные габаритные размеры
		1 балл за ответ оптимального расположения заготовок. 0,5 балла за иное расположение заготовок.
	10x10	1 балл за ответ оптимального остатка, 0, 5 балла за иной размер остатка.