

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»
2022–2023 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
8-9 КЛАСС**

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1 час (60 минут).

Работа включает 25 заданий: общая часть 6 заданий, специальная часть 14 заданий, 1 творческое задание

Максимальное количество баллов:

- за общую часть 6 баллов;
- за специальную часть 14 баллов;
- за творческое задание (вопрос № 15 специальной части) 5 баллов;

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Максимально возможное количество баллов за работу – 256.

**Ответы и критерии оценивания
Общая часть**

№ зада	Ответ	Критерии
1	а в	1 балл: по 0,5 баллов за каждый верный вариант. Без штрафов. Если выбрано больше 2-х вариантов ответа, то 0 баллов за всё задание
2	а	1 балл засчитывается только за верный ответ
3	г д	1 балл: по 0,5 баллов за каждый верный вариант. Без штрафов. Если выбрано больше 2-х вариантов ответа, то 0 баллов за всё задание
4	2035 Решение: $11 \cdot (3 \cdot 9 + 2 \cdot 8 + 1 \cdot 15 + 1 \cdot$	1 балл засчитывается только за верный ответ

	127) = = 2035 (шт.)	
5	<p>903.</p> <p>Решение: посчитаем сколько ингредиентов нужно купить на 16 порций:</p> <p>молоко: $150 \cdot 16 = 2400$ (мл), сахар: $40 \cdot 16 = 640$ (г), яйца: $4 \cdot 16 = 64$ (шт.), масло: $5 \cdot 16 = 80$ (г).</p> <p>Оптимально будет купить следующий набор продуктов: молоко «Экомилк» 3 пакета, сахар «Экстра» 1 пачка, сливочное масло «Традиционное» 1 пачка, яйца куриные «Владимирские» С0 2 упаковки, яйцо куриное «Окское» С0 1 упаковка.</p> <p>Стоимость покупки: $66 \cdot 3 + 60 \cdot 1 + 105 \cdot 1 + 227 \cdot 2 + 86 \cdot 1 = 903$ (руб.)</p>	1 балл засчитывается только за верный ответ
6	<p>66,6</p> <p>Решение: посчитаем площадь поверхности одной из сторон детали, переведя размеры детали в сантиметры: $85 \cdot 150 - 2 \cdot 40 \cdot 40 + 0,5 \cdot \pi \cdot 40 \cdot 40 + \pi \cdot 20 \cdot 20 = 13318$ (см²).</p> <p>Определим массу краски, которая потребуется для покраски этой детали: $13318 : 200 \cdot 1 = 66,59 \approx 66,6$ (г)</p>	1 балл засчитывается только за верный ответ
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ		
1	в	1 балл
2	плов	1 балл
3	а	1 балл
4	г б а д е в	1 балл
5	а г	1 балл: за каждый правильный ответ + 0,5 балла. За каждый неправильный ответ – 0,5 балла
6	б	1 балл

7	а	1 балл
8	в	1 балл
9	а	1 балл
10	в	1 балл
11	в	1 балл
12	е ж	1 балл
13	д з	1 балл: по 0,5 балла за каждый правильный ответ
14	1б, 2в, 3а,	1 балл за полностью правильный ответ
15	1. а) в б) б	1 балл: по 0,5 балла за каждый правильный ответ
	2. в	1 балл
	3. деталь №2 – клин деталь №3 пояс	1 балл: по 0.5 балла за каждый правильный ответ
	4. 4	1 балл за полностью правильный ответ
	5. в, г	1 балл за два верных ответа, в остальных случаях – 0 баллов