

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»
2022–2023 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
7 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 – 25б.

Ответы и критерии оценивания

Общая часть

№ зада	Ответ	Критерии
1	а,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
2	д	1 балл засчитывается только за верный ответ
3	б,з	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	830. Решение: $15 \cdot 50 + 10 \cdot 8 = 830$	1 балл засчитывается только за верный ответ

	(шт.)	
5	<p>3643.</p> <p>Решение: посчитаем, сколько ингредиентов нужно купить на 20 порций.</p> <p>Молоко: $600 \cdot 20 = 12000$ (мл).</p> <p>Сахар: $170 \cdot 20 = 3400$ (г).</p> <p>Масло: $15 \cdot 20 = 300$ (г).</p> <p>Какао-порошок: $150 \cdot 20 = 3000$ (г)</p> <p>Оптимально будет купить следующий набор продуктов: молоко «Город» 12 пакетов, сахар «Экстра» 3 пачки, сахар-песок белый 1 пачка, сливочное масло «Экомилк» 1 пачка, сливочное масло «Традиционное» 1 пачка, какао «Золотой Ярлык» 30 пачек.</p> <p>Стоимость покупки: $69 \cdot 12 + 50 \cdot 3 + 40 \cdot 1 + 150 \cdot 1 + 105 \cdot 1 + 79 \cdot 30 = 3643$ (руб.)</p>	1 балл засчитывается только за верный ответ
6	<p>83,8.</p> <p>Посчитаем площадь поверхности одной из сторон детали: $150 \cdot 40 + 45 \cdot 45 \cdot 3,14 \cdot 0,5 - 20 \cdot 40 = 8379,25$ (см²).</p> <p>Определим массу краски, которая потребуется для покраски этой детали: $8379,25 : 100 \cdot 1 = 83,7925 \approx 83,8$ (г).</p>	1 балл засчитывается только за верный ответ
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ		
1	б	1 балл
2	винегрет	1 балл
3	б	1 балл
4	г а д в б	1 балл
5	в	1 балл
6	б д	балл: за каждый правильный ответ + 0,5 балла. За каждый неправильный ответ – 0,5 балла
7	в	1 балл
8	б	1 балл

9	б	1 балл
10	б	1 балл
11	б	1 балл
12	а б в е	1 балл
13	г 5	1 балл: по 0,5 балла за каждый правильный ответ
14	1в, 2б, 3а,	1 балл за полностью правильный ответ
15	<p>1. в 2. б 3. 1з, 2в, 3г, 4и, 5е, 6а 4. 9 или 10</p> <p>5. 40</p>	<p>1 балл 1 балл 1 балл 1 балл</p> <p>1 балл</p>