

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ  
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»  
2022–2023 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
10-11 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: <math>150 \cdot 16 = 2400</math> (мл),  сахар: <math>40 \cdot 16 = 640</math> (г),  яйца: <math>4 \cdot 16 = 64</math> (шт.),  масло: <math>5 \cdot 16 = 80</math> (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:  <math>66 \cdot 3 + 60 \cdot 1 + 105 \cdot 1 + 227 \cdot 2 + 86 \cdot 1 = 903</math> (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:</p> $85 \cdot 150 - 2 \cdot 40 \cdot 40 + 0,5 \cdot \pi \cdot 40 \cdot 40 + \pi \cdot 20 \cdot 20 = 13318 \text{ (см}^2\text{)}.$ <p>Определим массу краски, которая потребуется для покраски этой детали:</p> $13318 : 200 \cdot 1 = 66,59 \approx 66,6 \text{ (г)}$	1 балл засчитывается только за верный ответ
<b>СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>		
1	б	1 балл
2	борщ	1 балл
3	в	1 балл
4	д а б в г	1 балл
5	б в д е	1 балл: за каждый правильный ответ + 0,5 балла. За каждый неправильный ответ – 0,5 балла
6	б г	1 балл: за каждый правильный

		ответ + 0,5 балла. За каждый неправильный ответ – 0,5 балла
7	г	1 балл
8	а	1 балл
9	а	1 балл
10	а) б б) лосины/леггинсы/легинсы	1 балл
11	а	1 балл
12	г	1 балл
13	а)б б)1	1 балл: по 0,5 балла за каждый правильный ответ
14	1б, 2в, 3а,	1 балл за полностью правильный ответ
15	1.а) б	1 балл
	б) г	1 балл
	2. б	1 балл
	3. 10	1 балл
	4. 2-в, 4-ж, 6-а, 9-е	1 балл за полностью правильный ответ