

**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> |