

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2023-2024 уч. г.
НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.
10-11 КЛАСС

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1.5 часа (90 минут).

Ответы и критерии оценивания Общая часть

№ задания	Ответ	Критерии
1	человек - знак человек - техника	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	стереолитография	1 балл засчитывается только верный ответ, 0 баллов - во всех остальных случаях
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	903 руб. Решение: посчитаем сколько ингредиентов нужно купить на 16 порций: молоко: $150 \cdot 16 = 2400$ (мл), сахар: $40 \cdot 16 = 640$ г), яйца: $4 \cdot 16 = 64$ (шт.), масло: $5 \cdot 16 = 80$ (г). 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. Стоимость покупки: $66 \cdot 3 + 60 \cdot 1 + 105 \cdot 1 + 227 \cdot 2 + 86 \cdot 1 = 903$ (руб.)	1 балл засчитывается только верный ответ, 0 баллов - во всех остальных случаях
5	66,6 г Решение: посчитаем площадь поверхности одной из сторон детали, переведя размеры детали в сантиметры: $85 \cdot 150 - 2 \cdot 40 \cdot 40 + 0,5 \cdot \pi \cdot 40 \cdot 40 + \pi \cdot 20 \cdot 20 = 13318$ (см ²). Определим массу краски, которая потребуется для покраски этой детали: $13318 : 200 \cdot 1 = 66,59 \approx 66,6$ (г)	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов - во всех остальных случаях

Специальная часть

№ задания	Ответ	Критерии
6.	а; б; в; г	1 балл за полный ответ, в остальных случаях - 0 баллов
7.	а	1 балл
8.	80x70x4мм	1 балл за полный ответ, в остальных случаях - 0 баллов
9.	а; б; в; г	1 балл за полный ответ, в остальных случаях - 0 баллов
10.	г; д; е	1 балл за полный ответ, в остальных случаях - 0 баллов
11.	а; г; е	1 балл за полный ответ, в остальных случаях - 0 баллов
12.	Кирпич, пеноблок, арболит	1 балл за полный ответ, в остальных случаях - 0 баллов
13.	а; г; д; е	1 балл за полный ответ, в остальных случаях - 0 баллов
14.	а	1 балл
15.	а; в; д; ж	1 балл за полный ответ, в остальных случаях - 0 баллов
16.	диодный мост	1 балл
17.	в	1 балл
18.	1 – Б 2 – В 3 - А	1 балл за полный ответ, в остальных случаях - 0 баллов
19.	б	1 балл
20.	а	1 балл
21.	<p>Творческое задание 5 баллов</p> <ul style="list-style-type: none"> -чертеж колеса по ГОСТ - художественное решение - инструменты и операции - оборудование и САПР - технологическая последовательность изготовления колеса 	<p>за полное выполнение каждого пункта задания (<u>частичное выполнение -0 баллов</u>)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 балл 1 балл 1 балл 1 балл 1 балл