

**Ответы на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады  
школьников по технологии 2022-2023 учебного года.  
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»  
9 класс**

<b>Общая часть</b>		
<b>1.</b>	<b>а, в</b>	Если выбрано больше 2-х вариантов ответа, то 0 баллов за всё задание
<b>2.</b>	<b>а</b>	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
<b>3.</b>	<b>2035</b> Решение: $11 \cdot (3 \cdot 9 + 2 \cdot 8 + 1 \cdot 15 + 1 \cdot 127) = 2035$ (шт.)	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
<b>4.</b>	<b>903</b> 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 за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
<b>5.</b>	<b>66,6</b> 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 <sup>2</sup> ). 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
<b>Специальная часть</b>		
<b>1.</b>	<b>в</b>	1 балл
<b>2.</b>	<b>а</b>	1 балл
<b>3.</b>	<b>2</b>	1 балл
<b>4.</b>	<b>а, б</b>	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов

5.	а	1 балл
6.	а, б, в	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
7.	в	1 балл
8.	з	1 балл
9.	1	1 балл
10.	AAA – 1,5 В AA – 1,5 В	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
11.	135×82×20	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
12.	планетарная передача	1 балл
13.	г	1 балл
14.	б	1 балл
15.	б	1 балл

21. Кейс-задание.

**Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом**

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскизов деталей: правильность выполнения эскизов, расстановка размеров (полнота и правильность ответа)	<b>2 б.</b>	
2. Верно указаны виды соединений	<b>0,5 б.</b>	
3. Порядок изготовления и используемые инструменты и оборудование (полнота и правильность ответа)	<b>2 б.</b>	
4. Правильность выполнения технического рисунка	<b>1 б.</b>	
5. Вид отделки	<b>0,5 б.</b>	
<b>Итого:</b>	<b>5 б.</b>	