

**Ответы на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады  
школьников по технологии 2022-2023 учебного года.  
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»  
7-8 классы**

<b>Общая часть</b>		
<b>1.</b>	<b>а, г или в,д</b>	Если выбрано больше 2-х вариантов ответа, то 0 баллов за всё задание
<b>2.</b>	<b>д</b>	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
<b>3.</b>	<b>830</b> Решение: $15 \cdot 50 + 10 \cdot 8 = 830$ (шт.)	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
<b>4.</b>	<b>3643</b> Решение: посчитаем, сколько ингредиентов нужно купить на 20 порций. Молоко: $600 \cdot 20 = 12000$ (мл), Сахар: $170 \cdot 20 = 3400$ (г) , Масло: $15 \cdot 20 = 300$ (г), Какао-порошок: $150 \cdot 20 = 3000$ (г). 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. Стоимость покупки: $69 \cdot 12 + 50 \cdot 3 + 40 \cdot 1 + 150 \cdot 1 + 105 \cdot 1 + 79 \cdot 30 = 3643$ (руб.)	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
<b>5.</b>	<b>83,8</b> Посчитаем площадь поверхности одной из сторон детали: $150 \cdot 40 + 45 \cdot 45 \cdot 3,14 \cdot 0,5 - 20 \cdot 40 = 8379,25$ (см <sup>2</sup> ). Определим массу краски, которая потребуется для покраски этой детали: $8379,25 : 100 \cdot 1 = 83,7925 \approx 83,8$ г	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
<b>Специальная часть</b>		
<b>1.</b>	<b>А–7; Б–1; В–3; Г–5; Д–4; Е–6; Ж–2</b>	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
<b>2.</b>	<b>ж</b>	1 балл
<b>3.</b>	<b>сверление / операция сверления</b>	1 балл
<b>4.</b>	<b>1</b>	1 балл

5.	в	1 балл
6.	е	1 балл
7.	кряж / кряж фанерный / кряж берёзовый фанерный	1 балл
8.	г	1 балл
9.	инвертор	1 балл
10.	а	1 балл
11.	б	1 балл
12.	б	1 балл
13.	а	1 балл
14.	г	1 балл
15.	а	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. Выбор материала и обоснование своего выбора	<b>0,5 б.</b>	
2. Выбор размеров заготовки	<b>1 б.</b>	
3. Выполнение эскиза изделия: правильность выполнения эскиза, расстановка размеров (полнота и правильность ответа)	<b>1 б.</b>	
4. Порядок изготовления и используемые инструменты и оборудование на технологической карте (полнота и правильность ответа)	<b>2 б.</b>	
5. Вид отделки: чистовая обработка, полировка, выжигание, лакирование, окрашивание	<b>0,5 б.</b>	
<b>Итого:</b>	<b>5 б.</b>	