

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2023-2024 уч. г.
НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ТВОРЧЕСТВО»
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7-8 КЛАСС

Ответы и критерии оценивания

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

Общая часть

№ задания	Ответ	Критерии
1	человек - художественный образ человек - знак или человек - художественный образ 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	экструдер	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов - во всех остальных случаях
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	83,8 грамм Посчитаем площадь поверхности одной из сторон детали: $150 \times 40 + 45 \times 45 \times 3,14 \times 0,5 - 20 \times 40 = 8379,25$ (см ²). Определим массу краски, которая потребуется для покраски этой детали: $8379,25 : 100 \times 1 = 83,7925 \sim 83,8$ г	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов - во всех остальных случаях
5	3643 рубля. Решение: посчитаем, сколько ингредиентов нужно купить на 20 порций. Молоко: $600 \times 20 = 12000$ (мл), Сахар: $170 \times 20 = 3400$ (г), Масло: $15 \times 20 = 300$ (г), Какао-порошок: $150 \times 20 = 3000$ (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: $69 - 12 + 50 \times 3 + 40 \times 1 + 150 \times 1 + 105 \times 1 + 79 \times 30 = 3643$ (руб.)	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов - во всех остальных случаях

Специальная часть

№ задания	Ответ		Критерии
1	А-7; Б-1; В-3; Г-5; Д-4; Е-6; Ж-2		1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
2	Номер на схеме	Название	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
	1	Коробка скоростей	
	2	Шпиндельная бабка	
	3	Привод поперечной подачи	
	4	Каретка суппорта	
	5	Задняя бабка	
3	Попов, Бенардос, Ладыгин		1 балл: по 0,5 балла за каждую верно названную из двух фамилию, в остальных случаях - 0 баллов
4	а		1 балл
5	ж		1 балл
6	сверление / операция сверления		1 балл
7	1		1 балл
8	а; б		1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
9	в		1 балл
10	2,5		1 балл
11	е		1 балл
12	кряж /кряж берёзовый фанерный		1 балл
13	г		1 балл
14	инвертор		1 балл
15	а		1 балл
16	а, б, г		1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
17	а		1 балл
18	б		1 балл
19	б		1 балл
20	Творческое задание		6 баллов из них оценивается: - материал выбор и его обоснование- 1 балл; - чертеж с размерами по ГОСТ- 2 балла; - перечислены все технологические операции- 2 балла; - предложены 2 варианта отделки- 1 балл;