

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; |