

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2024 – 2025 уч.год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
возрастная группа 10-11 классы

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Максимальное количество	25 баллов
Теоретическое задание	20 баллов
Кейс задание	5 баллов

Общая часть				
№	Ответы, решения			Критерии
1	энергия ветра			1 балл
2	А, Д			1 балл
3	инженер			1 балл
4	а			1 балл
5	мицелий/грибница			1 балл
Специальная часть				
6	1. сосна, скалываемость;			1 балл
7	Резьба по дереву		Гравировка металла	1 балл
	2 гейсмусы		7 сечка	
	5 клюкарзы		4 зеки	
	9 церазики		6 рифлевка	
8	6. Процесс поверхностной закалки зубьев детали;			1 балл
9	2,5 мм ²			1 балл
10	2 – ребро, 3 – грань, 4 – пятка, 6 - хвостовик			1 балл
11	Г.			1 балл
12	Решение: 30 000 : 10 : 12 = 250 руб. – износ машины в месяц, следовательно, столько необходимо семье откладывать каждый месяц на покупку новой стиральной машины. ОТВЕТ: 250 руб.			1 балл
13	в,е,з			1 балл
14	Метчик-сверло (сверлом метчик), Резьба метрическая диаметром 4, быстрорежущая (аналог R6N5)			1 балл
15	заменить на зубчато-ременную			1 балл
16	.ОТВЕТ: 12214246,93р. (1,5 балла) Решение: - общая зарплата, начисленная на дебетовые карты всех сотрудников составляет 67х67000р.+550000р.=4489000р. - общая зарплата всех сотрудников вместе с налогом на доходы физических лиц (НДФЛ) составляет 4489000р. + 4489000р.х0,13 = 5072570р. - сумма взносов в бюджет (ОПС)+(ОМС)+(ОСС) = 22%+5,1%+1,8% = 28,9% - общая зарплата всех сотрудников вместе с налогом на доходы физических лиц (НДФЛ), взносами в бюджет составляет 5072570р. X 28,9 + 5072570р. =			1 балл

	6538542,73р. - общая сумма начисленной зарплаты, НДФЛ, взносов в бюджет (ОПС), (ОМС),(ОСС), остатка средств на расчетном счете составляет 6538542,73р. + 2500000р. = 9038542,73р. - сумма доли материальных затрат и налога, удерживаемого в бюджет по упрощенной системе налогообложения составляет $6\% + 20\% = 26\%$ - общая сумма начисленной зарплаты, НДФЛ, взносов в бюджет (ОПС), (ОМС),(ОСС), остатка средств на расчетном счете составляет 9038542,73р. И соответствует 74% от общей вы ручки ($100\% - 26\%$) - общая выручка составляет $9038542,73р. / 0,74 = 12214246,93р.$	
17	г	1 балл
18	а-2, б-1, в-6 , г-5, д-4	1 балл
19	Дуб, моренный дуб. Деревня Ведерки находилась на территории Костромской низины, которую во время весенних половодий заливало водой, а изготавливали сваи из дуба, поскольку вода положительно сказывается на волокнах древесины, не разрушая её. Древесина становится черной и очень плотной, она становится «железной» и служит долговечно	1 балл
20	1 - Титан, Ti;	1 балл
21	Компоненты кейс задания	5 баллов
	1. Разработка эскизов и указание габаритных размеров изделия.	2
	2. Материалы изготовления (конкретизируйте породу древесины и применяемые пиломатериалы).	1
	3. Инструменты, применяемые для разметки и измерения изделия.	0.5
	4. Инструменты, применяемые для изменения формы, размеров и свойств материалов.	0.5
	5. Способ соединения деталей изделия.	1