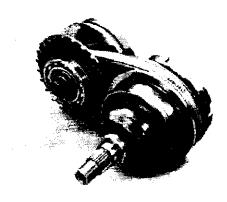
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч.г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

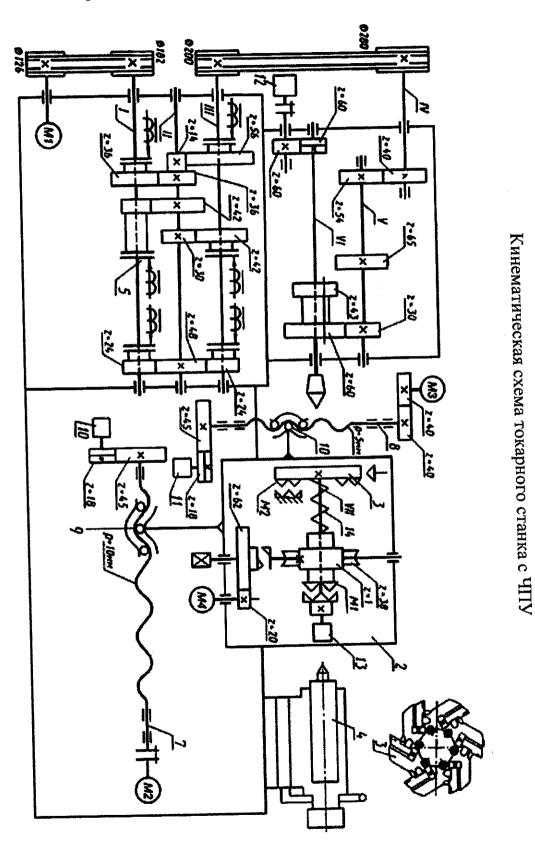
1. На рисунке представлены фотография и схема функционирования клиноременного вариатора, состоящего из двух подвижных, автоматически изменяемых по размерам шкивов и соединяющего их ремня. Часто он применяется в современных автомобилях. Основываясь на представленной информации, определите, какова функция подобного устройства.



Принцип работы клиноременного вариатора

Ремень Ремень Высокая передача Ремень Ремень Ведомый педуший шкивы ведомый Ответ: испарная изменения шриданияного отинация ший.

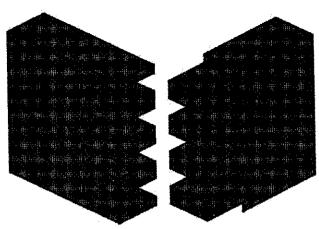
2. По представленной кинематической схеме токарного станка с ЧПУ определите, с помощью каких передач сообщается главное движение от электродвигателя М1 к шпинделю VI.



Ответ: пененная и зубнамая передага

+

3. Укажите название изображённого типа соединения деревянных деталей.

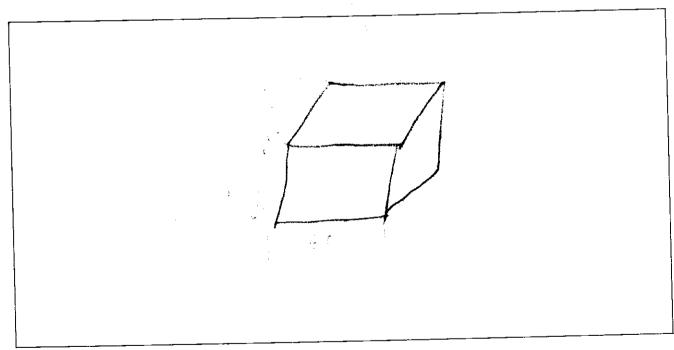


4	Ответ: _	undoe	соединения
ヿ	_		V

4. Какие две технологические операции позволяют произвести безопасное в эксплуатации соединение одного медного одножильного электропровода с другим?

Ответ: _	oupeccolva	u waerra	

5. По словесному описанию выполните эскиз изделия, укажите только габаритные размеры детали. Прямоугольная цельнометаллическая стальная отливка толщиной 15 мм. Ширина отливки — 70 мм, высота — 30 мм.



6. Назовите три профиля ремня, которые могут применяться в современном машиностроении для осуществления ременной передачи.

Ответ: <u>миоскореешенной, кругею решенной</u> Ушинорешенной

- 7. Закончите представленное ниже предложение. Двигатель, передаточный механизм, рабочий орган и устройства управления являются основными частями <u>мескосминекой сившини</u>
- 8. Расположите представленные в таблице металлы в порядке убывания их температур плавления.

Металлы	Номера
Свинец	\$4
Алюминий	3
Вольфрам	1
Олово	45
Медь	1

- 9. Выберите верный диапазон напряжений, соответствующий характеристикам аккумуляторных батарей, применяемых в современных смартфонах.
 - а) от 3,5 до 5,5 Вольт
 - б) от 27 до 45 Вольт в)
 - от 220 до 250 Вольт

Ответ:	_a
--------	----

- 10. Глава Министерства промышленности и торговли России Денис Мантуров в своей статье «Лес как драйвер экономики», опубликованной на страницах газеты «Известия», озвучил следующее мнение. (Мы приведём текст, пропустив в нём только одно слово, которое предлагаем Вам определить самостоятельно, основываясь на собственном понимании развития техники и технологий в современном мире. Объясните Ваш выбор.)
- «В ходе дискуссий эксперты и специалисты ведомства пришли к выводу, что с учётом экономических, климатических и культурных особенностей нашей страны одним из драйверов развития лесопромышленного комплекса может стать деревянное *домостировнеме*. Возникает справедливый вопрос: насколько это актуально в век расцвета мегаполисов? Однако такой вектор развития и есть наиболее современное решение. Объясню...»

За правильное выполнение задания 11 –5 баллов.

11. Вам необходи	димо спроектировать процесс изготовления изделия «Под . Требуется обосновать выбор материалов, формы, технол				
изготовления,	возможность	художественнои	отделки,	выполнить	
		эскиз		U	

с простановкой выбранных Вами размеров. (Изделие должно состоять из одной детали.) Задание выполните в предлагаемой таблице.

 Эскиз		
,		
•		

Материал	Обоснование выбора материала		
inacmus	newoch		
Форма	Обоснование выбора формы		
Mercuoy rocessees	4908cmbo		
Технология	Описание технологической		
изготовления	последовательности		
Отделка изделия	Обоснование выбора отделки		

Максимальное количество баллов за работу – 15.

4 8

10+4=148

Номер и Ф.И.О. Участника 04.09.тех <u>Бозиев Амирхан Атмирович</u>

Оценочная таблица

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	1
2	Соблюдение правил безопасности и использование безопасных приёмов	1 балл	1
3	работы Соблюдение порядка на рабочем месте	1 балл	1
$\frac{3}{4}$	Разработка чертежа	7 баллов	5
5	Соответствие формы назначению изделия	1 балл	11
6	Технология изготовления изделий: — разметка заготовок в соответствии	28 баллов (3 балла)	2
	с чертежом; — технологическая последовательность изготовления изделий;	(9 баллов)	6
	 изготовления изделий; черновое и чистовое точение изделий; 	(6 баллов)	6
	- качество и точность изготовления	(6 баллов)	6
	изделий; – чистовая обработка	(4 балла)	4
7	Время изготовления – 90 минут	1 балл	11
,	Итого:	40 баллов	35

1.1.3. Критерии оценки творческих проектов на школьном этапе всероссийской олимпиады школьников по технологии

N ₂	Бозиев Амирхан Атмирович	Тема проекта	Макс. балл	примеча ние
	Оценка пояснительной запис	ки проекта 10 балло	В	
1	Общее оформление		1	1
2	Актуальность		1	1
	Обоснование проблемы и			
	формулировка темы проекта			
3	Сбор информации по теме проекта.		1	1
	Анализа прототипов.			
4	Анализ возможных идей.		1	1
	Выбор оптимальных идей.			
5	Выбор технологии		1	1
	изготовления изделия			
6	Разработка		1	1
	конструкторской			
	документации, качество			
	графики.		1	
7	Описание изготовления		1	1
	изделия			
8	Эстетическая оценка		1	1
_	выбранного варианта		ĺ	
9	Экономическая и		1	1
	экологическая оценка готового			
	изделия		Į	
10	Реклама изделия		1	1
	Оценка изделия (до 25 бал	ілов)		
1	Оригинальность конструкции		5	5
2	Качество изделия		5	4
3	Соответствие изделия		5	5
4	Практическая значимость		5	5
5	Эстетичность оформления		5	4
	Оценка защиты проект	а (до 15 баллов)		-
1	Формулировка проблемы	<u> </u>	1	1
•	и темы проекта			
2	Анализ прототипов и		2	2
	обоснование выбранной идеи			
3	Описание технологии		2	2
_	изготовления изделия			
4	Четкость и ясность		2	2
•	изложения .		ļ	
5	Глубина знаний и		2	2
-	эрудиция			-
6	Время изложения		2	2
- -	Самооценка		2	2
8	Ответы на вопросы		2	2
	Итого		50	48