

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**  
**Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по**  
**технологии в 2023/24 учебном году**  
**Юноши 9 класс**

*Поставьте номер правильного ответа в квадратик*

**I. Технология – это наука о:**

1. IT-технологиях;
2. логистических процессах на производстве;
3. физико-механических процессах;
4. преобразовании материалов, энергии и информации.

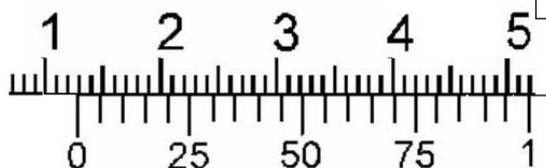
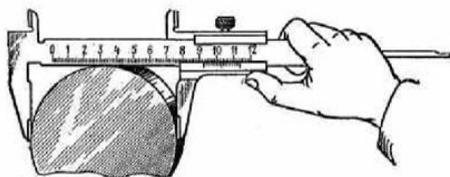
**II. При увеличении содержания углерода в стали ее прочность:**

1. Увеличивается
2. Остается постоянной
3. Уменьшается;
4. Не изменяется

**III. Из ниже приведенных 5 деталей, найти лишнее, не относящееся к остальным четырём, которые связаны между собой в той или иной степени родства:**

1. Гайка;
2. Шпонка;
3. Болт;
4. Винт;
5. Шпилька.

**IV. Определите и запишите наружный размер детали, измеренный штангенциркулем с губками 10 мм (цена деления – 0,05 мм):**



**V. Для вырубki шпоночных пазов, узких углублений в медных и латунных заготовках используют:**

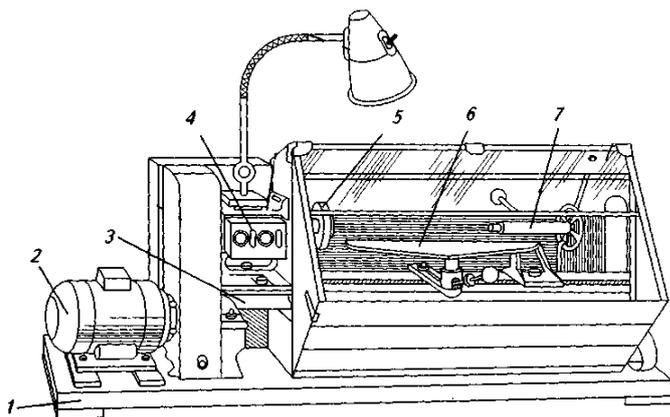
1. Кернер ;
2. Зубило ;
3. Канавочник ;
4. Резец;
5. Пробойник .



**VI. Деревообрабатывающие и металлообрабатывающие станки относят к машинам:**

1. энергетическим;
2. транспортным;
3. технологическим;
4. логистическим.

**VII. Соотнесите основные части токарного станка СТД-120М, обозначенные на рисунке цифрами, с их названиями:**



- а) электродвигатель;
- б) станина;
- в) основание;
- г) светильник;
- д) передняя бабка;
- е) патрон;
- ж) подручник;
- з) задняя бабка;
- и) магнитный пускатель;
- к) пиноль.

	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

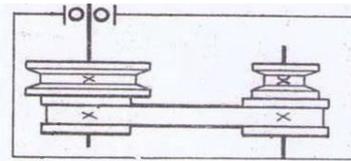
**VIII. Установите соответствие между изображением токарных резцов по дереву и их названием:**

Изображения резцов	Название
1.	а) Косой резец
2.	б) Фигурный резец
3.	в) Угловой резец
4.	г) Ложечный резец
	д) Отрезной резец
	е) Полукруглый резец

	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	

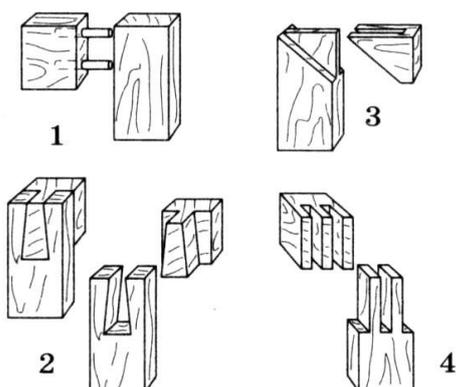
**IX. В состав передаточного механизма токарного станка СТД-120М по дереву входят:**

1. Трехступенчатый шкив, конусный ремень
2. Одноступенчатый шкив, плоский ремень
3. Двухступенчатый шкив, клиновидный ремень
4. Четырехступенчатый шкив, клиновидный ремень



--	--

**X. Установите соответствие между изображёнными на рисунке видами соединений столярных изделий с их названиями:**



- а) на двойной сквозной шип;
- б) на шип открытый тройной;
- в) на круглые вставные шипы;
- г) на шип сквозной одинарный;
- д) на ус вполопотай;
- е) в паз и гребень;
- ж) на ласточкин хвост;
- з) со сквозным шипом на ус.

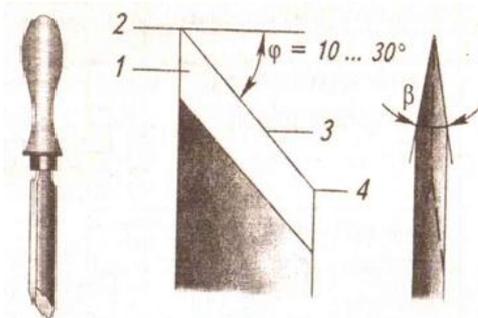
	Ответ
1	
2	
3	
4	

**XI. Твердостью древесины называется способность материала:**

1. восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки;
2. сопротивляться разрушению под действием механических нагрузок;
3. выдерживать определенные нагрузки без разрушения;
4. не изменять размеры после обработки резанием;
5. сопротивляться внедрению в нее других тел.



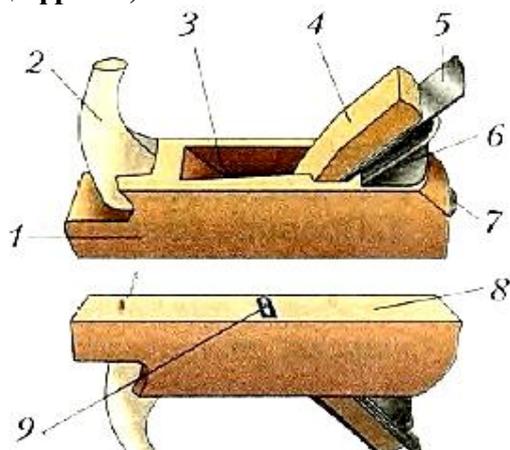
**XII. Соотнесите основные части лезвия токарной косой стамески по древесине, обозначенные на рисунке цифрами, с их названиями:**



- а – пятка;
- б – скос;
- в – режущая кромка;
- г – боковая поверхность;
- д – верхняя поверхность;
- е – носок.

	Ответ
1	
2	
3	
4	

**XIII. Соотнесите составные части рубанка, обозначенные на рисунке цифрами, с их названиями:**



- а. колодка
- б. клин
- в. рукоятка
- г. основание
- д. нож
- е. упор
- ж. пятка
- з. леток
- и. лезвие ножа
- к. подошва

	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

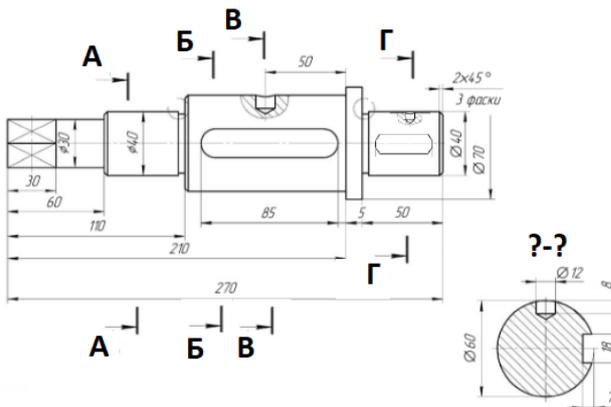
**XIV. Вид резьбы, изображенный на рисунке:**

1. плоскорельефная;
2. домовая;
3. заovalенная;
4. трехгранно-выемчатая;
5. скульптурная.



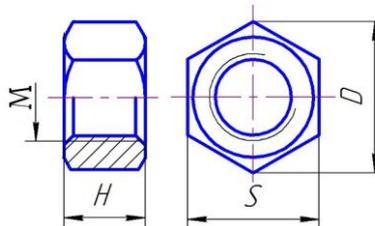
**XV. Представленное на чертеже сечение обозначено буквами:**

1. А-А;
2. Б-Б;
3. В-В;
4. Г-Г;
5. Нет сечения.

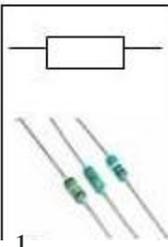
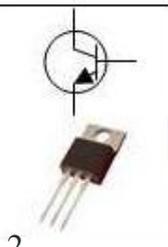
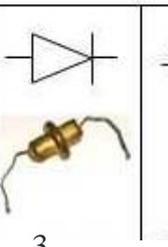
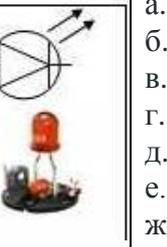



**XVI. Стандартная метрическая резьба на эскизе гайки обозначается:**

1. M16
2. M16x2
3. M16 ГОСТ5915-70;
4. Любым из вышеперечисленных вариантов.




**XVII. Соотнесите изображения электротехнических элементов с их названиями:**

 1.	 2.	 3.	 4.	а. Резистор б. Светодиод в. Транзистор г. Трансформатор д. Конденсатор, е. Микросхема, ж. Диод.
---	---	---	---	---

	Ответ
1	
2	
3	
4	

**XVIII. К профессиям типа «Человек – художественный образ» относится:**

1. экскурсовод;
2. дизайнер;
3. стоматолог;
4. библиотекарь.

**XIX. Специальной программой для построения чертежей с помощью компьютера является:**

1. Design Wizard;
2. AdobeIllustrator;
3. КОМПАС;
4. Gravit Designer;
5. все выше перечисленные.

	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

**XX. Установите последовательность выполнения проекта:**

- а) анализ, оценка и защита;
- б) поиск и анализ информации об аналогах;
- в) выдвижение идей решения проектной проблемы;
- г) формулировка проблемы и задач;
- д) изготовление изделия;
- е) разработка требований к проектируемому изделию;
- ж) выполнение чертежей и технологической документации.

**XXI. Творческое задание:**

**Разработайте эскизы напольной вазы для цветов (пример не копировать) в стиле Хай-тек и Кантри:**

*Изобразите эскизы таких подставок с проработанными элементами художественного и дизайнерского решений, с указанием габаритных размеров (эскиз разместите на дополнительном листе).*

1. Укажите материал, инструмент, приспособления, оборудование и название технологических операций для изготовления изделия,
2. Укажите название вида декоративной обработки всего изделия.

