

## **Контроль знаний учащихся методом тестирования по теме: Точение древесины**

### **Контроль знаний учащихся методом тестирования.**

**Контроль знаний и умений учащихся** - один из важнейших элементов учебного процесса. От его правильной организации во многом зависят эффективность управления учебно-воспитательным процессом и качеством подготовки учеников.

Контроль знаний и умений учащихся выполняет в процессе обучения:

- ❖ проверочную (диагностическую),
- ❖ обучающую,
- ❖ развивающую,
- ❖ воспитательную
- ❖ методическую функции.

На своих уроках для проверки и корректировки уровня знаний учащихся, наряду с другими методами, я использую метод тестирования.

Тесты использую не только для контроля, но и для обучения. Они позволяют ученикам самостоятельно обнаружить и ликвидировать пробелы в своих знаниях.

На уроках технологии можно ограничиться тремя ответами для выбора правильного. При составлении ответов следует учитывать типичные ошибки учащихся.

Например:

Как называется этот инструмент?



1) Майзель; 2) Рейер; 3) Клюкарза.

Мной разработан пакет тестов с вопросами, соответствующими действующей программе по точению древесины. В тесты включены вопросы:

1. устройство станка
2. режущий и мерительный инструмент.
3. правило работы на станке.
4. Т.Б. при точении древесины.

Теоретическая часть содержит 5 вопросов и по три ответа на каждый из них (правильный ответ один). Реализуется способом цифрового кодирования или применением компьютера. При использовании цифрового кодирования на листе бумаги ученик записывает номер полученного теста и свою фамилию. Затем он приступает к изучению вопросов и выбирает правильные ответы, номера которые записывают в одну строчку. Например:

T5	Поляков	31231
(номер теста)	(фамилия)	(ответ)

Т.е. на первый вопрос выбрал 3 ответ, на второй-1 и т.д.

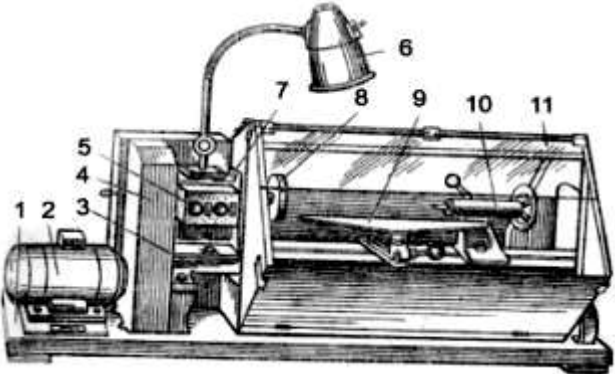
По приготовленной заранее таблице учитель проверяет правильность выполнения задания и выставляет оценку. Оценку ставят в соответствии с числом правильных ответов: пять правильных ответов-5; четыре-4 и т.д.

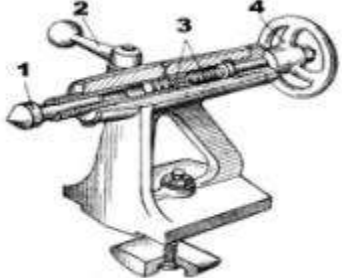

Каждый ученик за урок получает две оценки: одну - за выполнение теста, а вторую – за практическую работу. Большая накаляемость оценок даёт возможность объективно оценивать работу учащихся по данной теме.

Применение таких тестов в качестве индивидуальных заданий на уроке обеспечивает фронтальность работы, экономит время для практической работы, способствует выработке у учащихся навыков самоанализа и самоконтроля.

## « Точение древесины »

### Тест №1

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 1,2,3?</p> 	<p>1. Основание</p> <p>2. Электродвигатель</p> <p>3. Станина</p>	<p>1. Стол</p> <p>2. Мотор</p> <p>3. Рама</p>	<p>1. Основа</p> <p>2. Двигатель</p> <p>3. Каркас</p>
<p>2. Что такое подручник?</p>	<p>Упор для руки</p>	<p>Центровочное приспособление</p>	<p>Упор для режущего инструмента</p>

<p><b>3. Как называются узлы задней бабки, обозначенные цифрами 1,2?.</b></p> 	<p><b>1.Конус</b> <b>2.Крепежный винт</b></p>	<p><b>1. Упор</b> <b>2. Стопор</b></p>	<p><b>1. Центр</b> <b>2. Зажим</b></p>
<p><b>4.Как называется этот инструмент?</b></p> 	<p><b>Майзель</b></p>	<p><b>Рейер</b></p>	<p><b>Клюкарза</b></p>
<p><b>5. Что необходимо сделать после окончания работы на станке?</b></p>	<p><b>Аккуратно сложить на рабочем месте заготовки</b></p>	<p><b>Привести в порядок рабочее место</b></p>	<p><b>Выключить эл.двигатель станка</b></p>

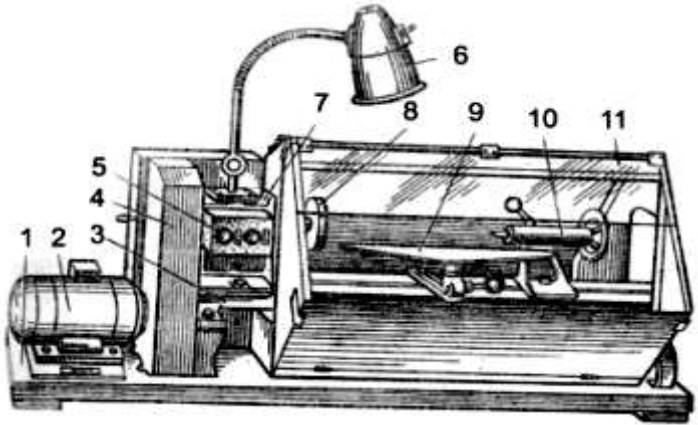


## « Точение древесины »

### Тест № 2

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 4,5,?</p> 	<p>1. Ограждение ременной передачи. 2. Кнопочная станция</p>	<p>1. Защитный экран 2. Кнопка пуска</p>	<p>1. Защитное ограждение 2. Включатель</p>
<p>2. Какие детали входят в передаточный механизм станка?</p>	<p>1.Трехступенчатый шкив 2. Конусный ремень</p>	<p>1. Одноступенчатый шкив 2. Плоский ремень</p>	<p>1. Двухступенчатый шкив 2. Клиновидный ремень</p>
<p>3. Как называется этот инструмент?</p> 	<p>Майзель</p>	<p>Рейер</p>	<p>Клюкарза</p>
<p>4. Как называется этот инструмент?</p> 	<p>Кронциркуль</p>	<p>Нутромер</p>	<p>Калибр-скоба</p>
<p>5. Что необходимо сделать перед пуском станка?</p>	<p>Проверить заземление</p>	<p>Проверить натяжение ремня ременной передачи</p>	<p>Проверить станок на холостом ходу</p>

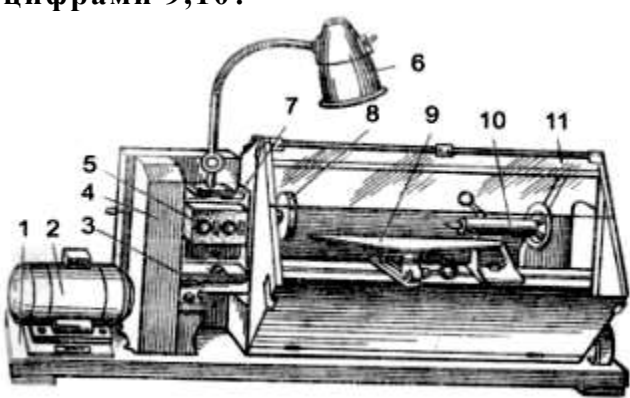


## « Точение древесины »

### Тест № 3

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 7,8?</p> 	<p>1. Задняя бабка 2. Ось</p>	<p>1. Передняя бабка 2. Шпиндель</p>	<p>1. Коробка скоростей 2. Патрон</p>
<p>2. Какое обтачивание заготовки показано?</p> 	<p>Черновое</p>	<p>Чистовое</p>	<p>Смешанное</p>
<p>3. Заготовку, какой длины закрепляют в патроне?</p>	<p>До 100 мм</p>	<p>До 150 мм</p>	<p>До 200 мм</p>
<p>4. Как называется этот инструмент?</p> 	<p>Майзель</p>	<p>Рейер</p>	<p>Крючок</p>
<p>5. Что перед началом работы на станке необходимо проверить?</p>	<p>Напряжение, заготовку, исправность инструмента.</p>	<p>Заземление, натяжение ремня, работу станка на холостом ходу.</p>	<p>Работу электродвигателя, масло в станке, освещение.</p>

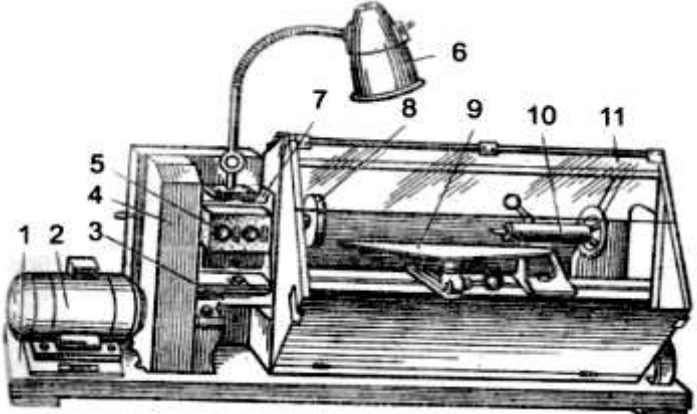
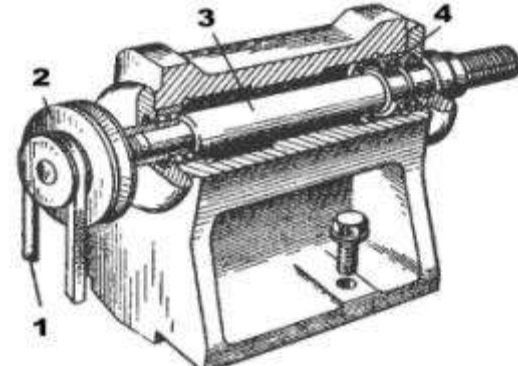
## « Точение древесины »

### Тест № 4

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 9,10?</p> 	<p>1. Упор. 2. Передняя бабка.</p>	<p>1. Опора резца. 2. Задний зажим.</p>	<p>1. Подручник. 2. Задняя бабка.</p>
<p>2. Как называется резец?</p> 	<p>Майзель</p>	<p>Гребёнка</p>	<p>Рейер</p>
<p>3. Заготовку, каких размеров закрепляют в планшайбе?</p>	<p>Короткую большого диаметра.</p>	<p>Длинную небольшого диаметра</p>	<p>Длинную большого диаметра</p>
<p>4. Как называется это приспособление?</p> 	<p>Патрон</p>	<p>Планшайба</p>	<p>Трезубец</p>
<p>5. Где содержатся сведения изготовления изделия?</p>	<p>В технологических картах</p>	<p>В чертежах</p>	<p>В рисунках</p>

## « Точение древесины »

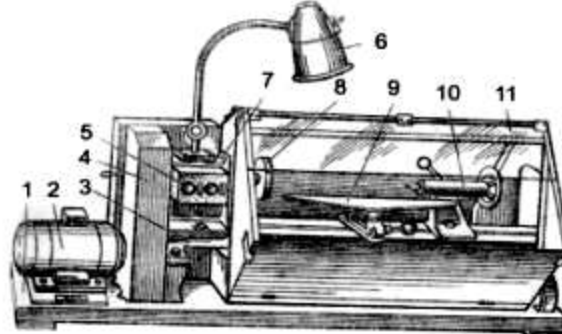
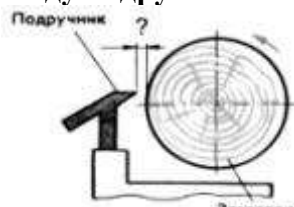

### Тест № 5

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 3,11?</p> 	<p>1. Основа 2. Стекло</p>	<p>1. Каркас 2. Ограждение</p>	<p>1. Станина 2. Защитный экран</p>
<p>2. Когда режущий инструмент подводят к заготовке?</p>	<p>Когда шпиндель наберёт полное число оборотов</p>	<p>Сразу после включения</p>	<p>Можно в обоих случаях</p>
<p>3. Как называются узлы передней бабки, обозначенные цифрами 1,4?</p> 	<p>1. Ремень плоский 2. Подшипник радиальный</p>	<p>1. Ремень клиновидный 2. Подшипник шариковый</p>	<p>1. Ремень конусовидный 2. Подшипник упорный</p>
<p>4. Какие породы древесины используют для рукояток столярного инструмента?</p>	<p>Лиственные</p>	<p>Хвойные</p>	<p>Любые</p>
<p>5. Где содержатся сведения о форме размерах и материалах изделия</p>	<p>В технологических картах</p>	<p>В чертежах</p>	<p>В рисунках</p>



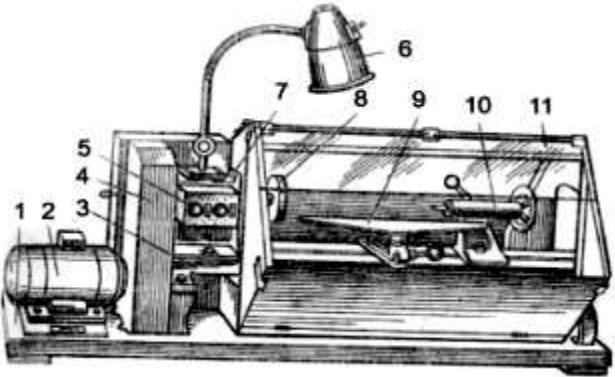


## « Точение древесины »

### Тест № 6

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 7,9?</p> 	<p>1. Задняя бабка 2. Опора резца</p>	<p>1. Передняя бабка 2. Подручник</p>	<p>1. Коробка скоростей 2. Упор</p>
<p>2. Какой зазор между подручником и заготовкой?</p> 	<p>2-3 мм</p>	<p>3-4 мм</p>	<p>4-5 мм</p>
<p>3. Как называется это приспособление?</p> 	<p>Патрон</p>	<p>Планшайба</p>	<p>Трезубец</p>
<p>4. Какую форму приобретают детали в результате обработки точением?</p>	<p>Форму призмы</p>	<p>Форму куба</p>	<p>Форму тел вращения</p>
<p>5. Для чего на торцах заготовки-бруска проводят диагонали?</p>	<p>Для нахождения геометрического центра</p>	<p>Для деления торца на четыре части</p>	<p>Для построения центра окружности</p>

## « Точение древесины »

### Тест № 7

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 6,10?</p> 	<p>1. Светильник 2. Задняя бабка</p>	<p>1. Плафон 2. Жажим заготовок</p>	<p>1. Лампа 2. Передняя бабка</p>
<p>2. Как при точении вогнутых поверхностей резец перемещают?</p>	<p>От середины вогнутости к краям</p>	<p>От края вогнутости к середине</p>	<p>В любом случае</p>
<p>3. Определите название этого приспособления.</p> 	<p>Патрон</p>	<p>Планшайба</p>	<p>Трезубец</p>
<p>4. Древесина, каких деревьев относится к твёрдым породам?</p>	<p>Ели, осины, сосны, липы</p>	<p>Дуба, сосны, бука, граба</p>	<p>Берёзы, бука, граба, дуба</p>
<p>5. Определите операцию на рисунке.</p> 	<p>Притирка</p>	<p>Полировка</p>	<p>Шлифование</p>

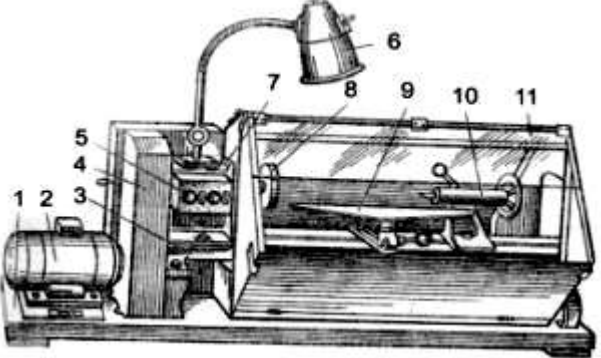
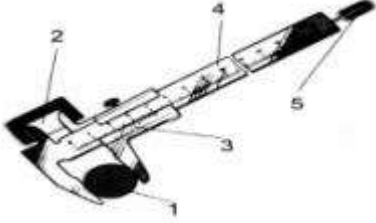
## « Точение древесины »

### Тест № 8

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 2,10?</p> 	<p>1. Двигатель 2. Задний зажим</p>	<p>1. Электродвигатель 2. Задняя бабка</p>	<p>1. Мотор 2. Зажим заготовок</p>
<p>2. На какие этапы делится точение по качеству древесины?</p>	<p>Черновое и чистовое</p>	<p>Черновое и окончательное</p>	<p>Чистовое и окончательное</p>
<p>3. Какой зазор пропила?</p> 	<p>2...4</p>	<p>3...5</p>	<p>4...6</p>
<p>4. Определите название мерительного инструмента</p> 	<p>Кронциркуль</p>	<p>Столярный циркуль</p>	<p>Нутромер</p>
<p>5. Для чего служит передняя бабка?</p>	<p>Для передачи вращательного движения заготовки</p>	<p>Для закрепления заготовки и передачи ей вращательного движения</p>	<p>Для установки и крепления заготовки</p>

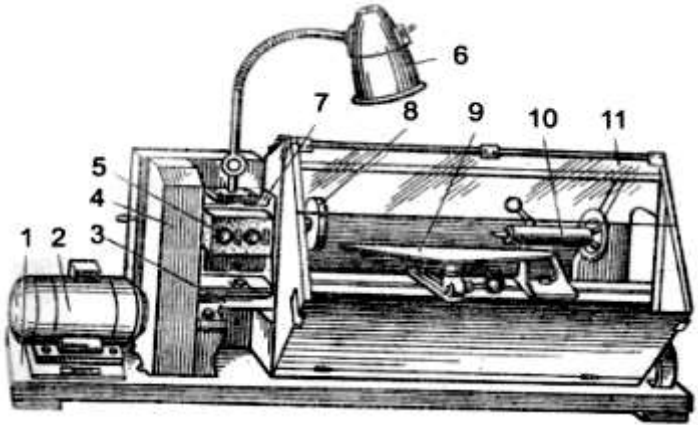
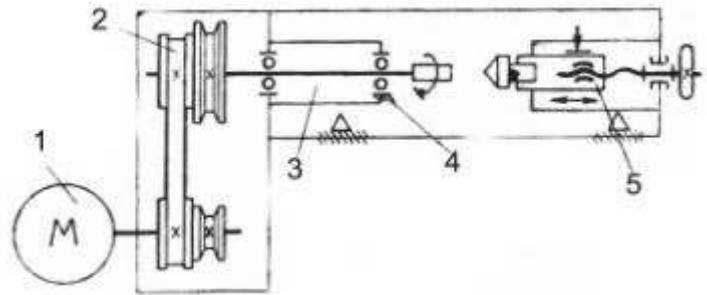

## « Точение древесины »

### Тест № 9

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 5,6?</p> 	<p>1. Кнопочная станция 2. Светильник</p>	<p>1. Пуск станка 2. Лампа</p>	<p>1. Выключатель 2. Плафон</p>
<p>2. Какова точность измерения стальной линейки?</p>	1 мм	0,1 мм	0,5 мм
<p>3. Сколько измерений выполняют штангенциркулем?</p> 	одно	три	два
<p>4. Детали, какой формы можно получить на станке, если главное движение – вращательное?</p>	Формы тел вращения	Формы цилиндра	Формы конуса
<p>5. Как называют заготовки, обрабатываемые на токарном станке?</p>	Болванки	Древки	Бруски

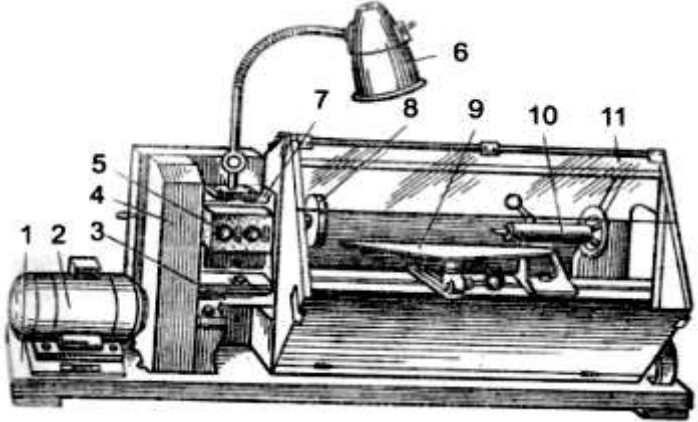
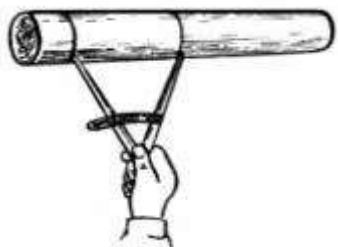
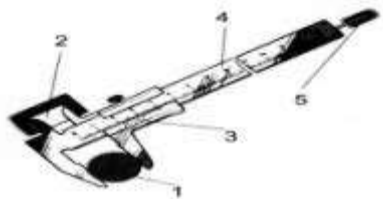
## « Точение древесины »

### Тест № 10

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 1,9?</p> 	<p>1. Основа 2. Упор резца</p>	<p>1. Стол 2. Опора</p>	<p>1. Основание 2. Подручник</p>
<p>2. Определите часть материала, которую надо снять при обработке.</p>	Увеличением размера	Припуском	С запасом длины и ширины
<p>3. Какой узел станка обозначен цифрами 2,4?</p> 	<p>1. Червячная передача 2. Соединение двух валов</p>	<p>1. Зубчатая передача 2. Соединение детали с валом</p>	<p>1. Ремённая передача 2. Подшипник</p>
<p>4. Что такое рейсмус?</p>	Мерительный инструмент	Режущий инструмент	Разметочный инструмент
<p>5. Определите, что изображено на рисунке?</p> 	Контроль диаметра цилиндрической поверхности шаблоном	Проверка кривизны детали с помощью шаблона	Измерение шаблоном радиуса проточки

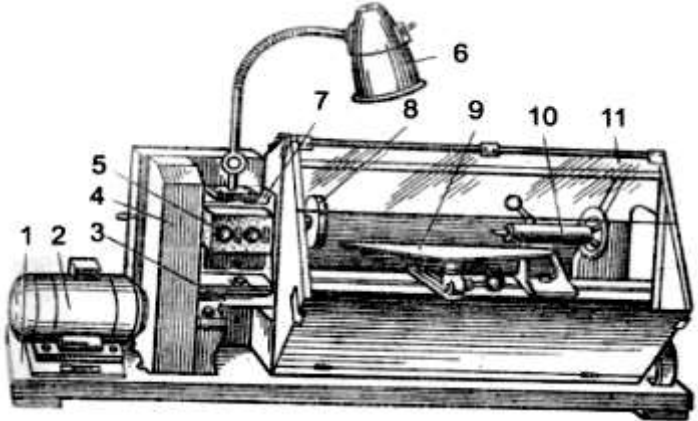
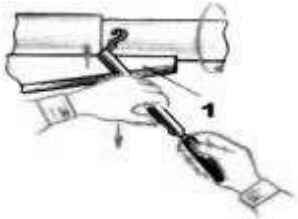
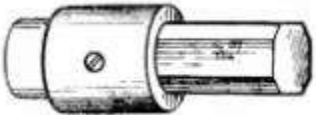
## « Точение древесины »

### Тест № 11

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 5,8?</p> 	<p>1. Выключатель 2. Ось</p>	<p>1. Кнопочная станция 2. Шпиндель</p>	<p>1. Пусковая кнопка 2. Патрон</p>
<p>2. Что такое шпиндель?</p>	<p>Ось, на которую крепится приспособление</p>	<p>Вал, получающий вращение от электродвигателя</p>	<p>Вал, на котором крепится двухступенчатый шкив</p>
<p>3. Какая операция показана на рисунке?</p> 	<p>Проверка длины детали</p>	<p>Разметка на заготовке</p>	<p>Проверка ширины детали</p>
<p>4. Как называется элемент под цифрой 3?</p> 	<p>Штанга</p>	<p>Нониус</p>	<p>Рамка</p>
<p>5. Как называется рабочий вал в передней бабке?</p>	<p>Ось</p>	<p>Шпиндель</p>	<p>Стержень</p>

## « Точение древесины »

### Тест № 12

Задание	Варианты ответов		
	1	2	3
<p>1. Как называются части станка обозначенные цифрами 2,7?</p> 	<p>1. Электродвигатель</p> <p>2. Передняя бабка</p>	<p>1. Мотор</p> <p>2. Задняя бабка</p>	<p>1. Двигатель</p> <p>2. Коробка скоростей</p>
<p>2. Как называется узел станка, обозначенный цифрой?</p> 	<p>Упор резца</p>	<p>Опора под руки</p>	<p>Подручник</p>
<p>3. Какие бывают виды отделки?</p>	<p>Прозрачная</p>	<p>Непрозрачная</p>	<p>Прозрачная и непрозрачная</p>
<p>4. Определите способ крепления заготовки.</p> 	<p>В планшайбе</p>	<p>В трезубце</p>	<p>В патроне</p>
<p>5. Какова точность измерения штангенциркуля ШЦ-1?</p>	<p>0,5 мм</p>	<p>1 мм</p>	<p>0,1 мм</p>

**Таблица правильных ответов**

<b>№ теста</b>	<b>Номера вопросов</b>				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	1	3	3	1	3
<b>2</b>	1	3	2	1	1
<b>3</b>	2	1	2,	3	2
<b>4</b>	3	2	1	1	1
<b>5</b>	3	1	2	3	2
<b>6</b>	2	1	2	3	1
<b>7</b>	1	2	3	3	3
<b>8</b>	2	1	2	3	2
<b>9</b>	1	1	2	1	1
<b>10</b>	3	2	3	3	1
<b>11</b>	2	2	2	2	2
<b>12</b>	1	3	3	3	3