# Муниципальный этап

# Теоретический тур

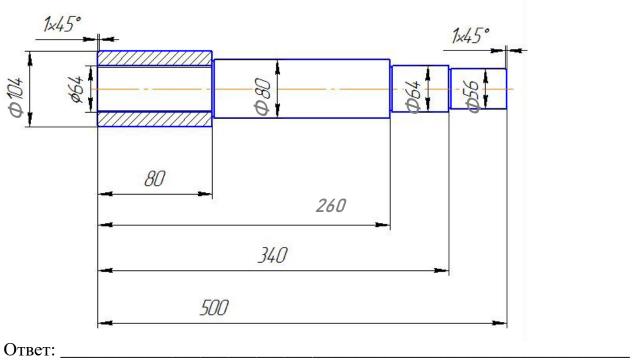
7, 8 классы

Общая часть
1. Рабочим — называется определенный участок площади мастерской, предназначенный для выполнения учебно-производственной работы и оснащенный в соответствии с характером этой работы оборудованием, инструментами, приспособлениями и материалами. Выберите один правильный ответ.  а) верстаком; б) местом; в) станком; г) участком Ответ:
2. Какой измерительный инструмент позволяет измерить глубину глухого отверстия диаметром 10 мм, просверленного в металлической заготовке? Выберите один правильный ответ.  а) угольник б) микрометр в) линейка г) штангенциркуль
Ответ:  3. Применение 3D-принтеров для строительства зданий и сооружений позволяет применить в качестве строительного материала, загружаемого в такой тип принтера,  Выберите верное утверждение.  а) тугоплавкие легированные стали, нагретые до жидкого состояния б) различные виды мелкозернистых бетонов в) шпаклёвочные смеси.  Ответ:
4. В электродрель можно устанавливать свёрла с различными диаметрами цилиндрического хвостовика, например, от 1 до 10 мм. Сверло закрепляется в специальном устройстве, которое называется:  Выберите один правильный ответ.  а) патроном б) захватом в) струбциной г) тисками Ответ:  5. Продолжи пословицу.
Птицу узнают в полете, а Ответ:

### Специальная часть

6. Размер деталей по чертежу равен 12 ±0,02. Годными являются детали, имеющие размеры: Выберите один правильный ответ. а) 12,05; б) 12,01; в) 11,95; г) 11,99. Ответ:
7. Приведите примеры трёх известных Вам металлообрабатывающих станков.
Ответ:
8. Назовите верное определение аддитивного производства.  Выберите один правильный ответ.  а) Процесс добавления или отсекания микроскопических объемов материала для создания трёхмерных объектов;  б) Процесс объёмной кристаллизации порошковых материалов в трёхмерный объект;  в) Процесс добавления материала с помощью инфракрасного или ультрафиолетового лазера;  г) Процесс послойного создания трёхмерных объектов по трёхмерной компьютерной модели.  Ответ:
9. В мире широкое развитие получает электротранспорт. Назовите три профессии, освоение которых позволяет человеку управлять разными видами таких транспортных средств в нашей стране.  Ответ:
оборудование используется при раскрое ткани, изготовлении заготовок для аппликаций, резе шевронов. Это оборудование обладает следующими достоинствами:  — экономия времени оператора вышивального автомата (нет простоя);  — точное позиционирование, так как весь процесс программируется на компьютере и все контуры будущих шевронов или аппликаций идеально совпадают;
– ровный край без дополнительной обработки. Край шеврона «не сыпется», так как край ткани сплавляется.

11. По представленному изображению ступенчатого вала определите длину крайней правой ступени вала и размер фаски.



Olber.		 	

12. Укажите, какая передача используется в сверлильном станке для перемещения сверла вверх и вниз.

Ответ:
--------

## 13. Ресурсы семьи - это:

Выберите один правильный ответ.

- а) социальное желание иметь что-либо в семье;
- б) правильное планирование бюджета семьи;
- в) всё, чем располагает семья.

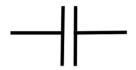
Ответ:	

14. Для каких целей во многих странах увеличивается использование солнечной энергии?

Ответ:		

15. Идентифицируйте условное обозначение, применяемое в схематическом обозначении электрической цепи.

Выберите один правильный ответ.



		нический элемент; форматор;				
		нсатор;				
		хранитель.				
_						
16. (бата один	На п арей пакоп	прилавках магазинов м	ожно АА. ничесь	при Ука ких з	обрести гальванические элем жите параметр, который элементов.	енты будет —
сбор	очні		ого кус	ска і	из однородного материала іри помощи склейки, спайки и	
две ј кото Отве	рабо рые т: Уст	чие профессии и две про требуются для угледобь ановите соответствие	фесси ываюц ————	ии ин цей (	гехнологическими операциям	иков, —
прим	леня	емыми для их выполнен	ни виі	стр	ументами.	1
		Пиление древесины		A.		
	2.	Строгание древесины		Б.	Проходной отогнутый правый резец	
	3.	Точение древесины		B.	Ножовка	
	4.	Опиливание древесины		Γ.	Электродрель	
	5.	Пиление стали		Д.	Ножовка слесарная	
	6.	±		E.	Рашпиль	
	7.	Точение стали		Ж.	Шерхебель	
20.	Опр		понен	тов	проектной деятельности сл ском этапе выполнения проект	-
а) ан	ализ	возможных прототипов г	гроекта	a;		
б) оп	реде	еление основной проблеми	ной об	ласт	и проектирования;	
в) пр	езен	тация выполненного прое	кта;			
L) NЗ	гото	вление технологической ч	асти п	роен	ста.	
Отве	т:					

#### 21. Творческое задание

# Разработайте деревянную поперечную ступень для верёвочной лестницы. (Рис. 1)

#### Технические условия

- 1. Вам необходимо, из бруска  $40\times40\times400$  мм. разработать поперечную ступень для верёвочной лестницы.
- 2. Составьте эскиз ступени (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
- 2.1. Диаметр ступени 35 мм., длина 320 мм. Диаметр отверстий и места их расположения определите самостоятельно.
- 2.2. Укажите все необходимые для изготовления ступени размеры.
- 3. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия, по порядку их выполнения:

\_\_\_\_\_\_

4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия:

\_\_\_\_\_\_

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия:

Примечание. Учитывается вид декоративной отделки и дизайн готового изделия.



Рис.1