

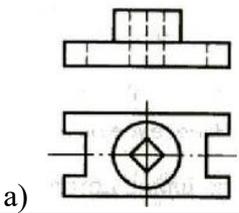
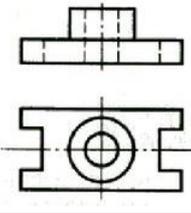
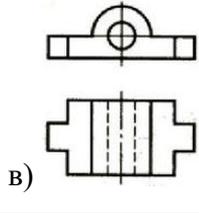
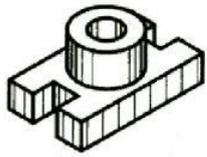
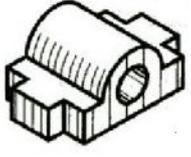
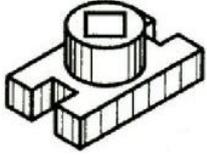
8-9 КЛАССЫ
Тестовые задания
Общая часть

Впишите правильный ответ

1. Маша решила купить персики. Цена за 1 кг персиков равна 160 рублям. Выбрав несколько штук, Маша положила их на весы и узнала, что их масса равна 1 кг 200 г. Сколько рублей должна заплатить Маша за эти персики?

Установите соответствие

2. По видам деталей определите их наглядные изображения

 <p>а)</p>	 <p>б)</p>	 <p>в)</p>
 <p>1.</p>	 <p>2.</p>	 <p>3.</p>

Выберите правильный ответ

3. Укажите название технологии 3D-прототипирования, в которой для создания 3D-моделей используют жидкий фотополимер, который затвердевает под воздействием лазера, ультрафиолетового или инфракрасного излучения

- а) стереолитография (SLA); б) прямое лазерное спекание (DMLS);
в) выборочная лазерная пайка (SLM); г) трёхмерное ламинирование (LOM);
д) выборочное лазерное спекание (SLS); е) электронно-лучевое плавление (EBM).

4. Какой инструмент использует рабочий на фотографии?

- а) цепная пила; б) шуруповёрт; в) разводной ключ;
г) штангенциркуль д) отбойный молоток; г) шлицевая отвертка



Впишите правильный ответ

5. Показания счетчика холодной воды в начале месяца 243 куб.м., а в конце месяца 251 куб. м., счетчика горячей воды в начале месяца 186 куб.м., а в конце месяца 192 куб. м., счетчика электроэнергии в начале месяца 14 285 кВт*ч, а в конце месяца 14 327 кВт*ч.

1 куб.м холодной воды стоит 33 руб.

1 куб.м горячей воды стоит 163 руб.

1кВт*час электроэнергии стоит 5 руб.

Водоотвод холодной и горячей воды 23 руб в месяц.

Сколько надо заплатить в месяц за пользование холодной и горячей водой, электроэнергию и за водоотвод?

Специальная часть

Выберите правильный ответ

6. Моделью в технике называют...

а) создаваемое человеком подобие изучаемых объектов, позволяющее выделить главное, не отвлекаясь на детальные особенности;

б) упрощенное представление объекта, процесса или явления, представляющее собой математические закономерности;

в) уменьшенную копию реального технического объекта;

г) специально созданное изображение реального объекта, выполненное из подходящих конструкционных материалов.

7. Какая часть в токарно-винторезном станке служит для закрепления заготовки?
 а) задняя бабка; б) суппорт; в) патрон.
8. Какую форму имеет стальной профиль, который применяют сегодня в конструкции монорельса в Москве?
 а) двутавровая балка, б) швеллер, в) полоса толстостенная,
 г) пруток, д) уголок цельнокатаный, е) угловая балка.

Выберите правильный ответ

9. На изображении представлен измерительный инструмент. Выберите верное название данного инструмента.



- а) микрометрический нутромер
 б) штангенциркуль цилиндрический
 в) миллиметрический осевой измеритель
 г) кронциркуль металлический
 д) скоба измерительная
 е) ключ-измеритель для трубных резьб.
10. Деталью называется.
 а) изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала без применения сборочных операций;
 б) изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала при помощи сварки;
 в) изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала с использованием пайки.

11. На изображении представлен резец токарный глухой расточной. Определите назначение данного резца.



- а) растачивание глухих отверстий;
 б) растачивание трубных резьб, предназначенных для глухих гидроизолированных соединений;
 в) растачивание глухих деталей;
 г) растачивание заготовок с глухим креплением к шпинделю;
 д) растачивание деталей и паковок, издающих глухой звук при обработке;
 е) растачивание деталей, имеющих на внешней поверхности рёбра жёсткости, создающие при вращении детали звуковые колебания низкой частоты.

12. Сверлильный патрон может быть установлен на следующие технические устройства, инструменты и технологические машины:

- а) только на аккумуляторные шуруповёрты; б) только на ручные дрели
 в) на сверлильные станки, на токарные станки, на ручные и электрические дрели
 г) только на сверлильные станки, ручные и электрические дрели.

Впишите правильный ответ

13. Укажите, в чем различие по составу конструкционных и инструментальных сталей.

14. Укажите последовательность нарезания резьбы на стержне:

- а) выправить заготовку; б) закрепить заготовку в тисках;
 в) снять фаску напильником; г) установить заготовку по угольнику.

Выберите правильный ответ

15. Устройствами управления и защиты в электрических цепях являются

- а) трансформаторы; б) выключатели и предохранители;
 в) выпрямители; г) нагревательные приборы.

16. Какой из приведённых видов пластика для 3D-печати можно растворить в воде?

- а) PVA-пластик б) ABS-пластик в) HIPS-пластик г) PLA-пластик

17. Выберите, какие технологические инструменты и устройства не имеют своих аналогов в аккумуляторном исполнении.

- а) цепная бензопила; б) электродрель; в) электрорубанок;
 г) отбойный молоток; д) бензогенератор; е) строительный электрический фен.

Впишите правильные ответы

18. На изображении показан один из возможных вариантов регулируемой зенковки. В конструкцию зенковки входят два регулировочных винта. Определите, какие геометрические характеристики зенковки или процесса зенкования можно изменить данными винтами.

- а) диаметр устанавливаемого сверла;
- б) количество режущих граней зенковки;
- в) глубину зенкования;
- г) угол заточки зенковки.



Выберите правильный ответ

19. Из какой породы древесины пиломатериал наименее подвержен гниению при нахождении в среде с повышенным уровнем влажности?

- а) лиственница;
- б) ива;
- в) ольха;
- г) вяз.

Впишите правильный ответ

20. Какой инструмент, применяемый совместно со слесарным молотком, позволяет сделать небольшое углубление конусообразной формы в металлической детали, предназначенное для точной центровки сверла при сверлении отверстий?

- а) кернер;
- б) чертилка;
- в) коловорот;
- г) бурав;
- д) зензубель.

21. Творческое задание Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Деревянная плошка».

Плошка должна быть изготовлена при помощи технологической машины. Определённые вами габаритные размеры, выбранные материалы, указанные технологические операции и предлагаемые компоненты технологии изготовления должны обеспечивать возможность изготовления предлагаемого изделия выбранным способом и его дальнейшее долговременное функционирование в соответствии с указанным в задании назначением.



1. Укажите габаритные размеры изделия.
2. Укажите материал изготовления и его характерные свойства (конкретизируйте породу древесины).
3. Укажите применяемые для разметки и измерения изделия инструменты.
4. Укажите инструменты, применяемые для изменения формы, размеров и свойств материалов.
5. Укажите применяемые приспособления.
6. Укажите применяемую(-ые) технологическую(-ие) машину(-ы).
7. Укажите выполняемые технологические операции.
8. Укажите вид декоративной отделки изделия.

Критерии оценивания творческого задания

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа – оценивать по смыслу)	Баллы	По факту
1. Материал изготовления выбран и обоснован, указаны габаритные размеры	1	
2. Указаны габаритные размеры	1	
3. Перечислены основные технологические операции, которые должны быть применены при изготовлении	1	
4. Перечислены все инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.	1	
5. Указана, применяемая технологическая машина	1	
6. Предложен вид отделки	1	
Итого:	5	