

Школьный тур олимпиады по технологии
Техника и техническое творчество
5 класс (мальчики)

1. **Широкая плоскость пиломатериала:**
 - 1) доска
 - 2) брусок
 - 3) пласть
 - 4) кромка
2. **Наглядное объемное изображение детали, выполненное от руки с указанием размеров и масштаба:**
 - 1) эскиз 2) технический рисунок 3) чертеж 4) главный вид
3. **Длинные заготовки при строгании на столярном верстаке крепят:**
 - 1) в переднем зажим
 - 2) в заднем зажиме
 - 3) подверстачье
 - 4) в лотке
4. **Рисунок на продольном разрезе древесины:**
 - 1) годовичные кольца 2) текстура 3) лубяной слой 4) камбий
5. **Наклонные зубья имеют пилы для пиления древесины:**
 - 1) поперечного 2) продольного 3) в стусле 4) с упором
6. **Не является составной частью металлического рубанка:**
 - 1) колодка 2) шерхебель 3) нож 4) стержнеколоматель
7. **Наиболее распространенным сверлом является:**
 - 1) ложечное 2) дрель 3) коловорот 4) спиральное
8. **Чтобы выдернуть забитый и подогнутый гвоздь, его вначале:**
 - 1) подгибают на оправке 2) отгибают стамеской или отверткой
 - 3) выбивают молотком 4) выравнивают клещами
9. **Отверстия под потайные или полупотайные головки шурупов выполняют:**
 - 1) шлицем 2) шилом 3) отверткой 4) зенковкой или сверлом
10. **Природным клеем является клей:**
 - 1) ПВА
 - 2) казеиновый
 - 3) БФ
 - 4) эпоксидный
11. **Окончательно защищают поверхность деревянной заготовки:**
 - 1) рашпилем 2) мелкозернистой шкуркой 3) крупнозернистой шкуркой
12. **Для выжигания по древесине не применяется:**
 - 1) заготовка из липы или ольхи 2) проволочное перо в пластмассовой ручке
 - 3) сухая деревянная заготовка 4) шариковая ручка
13. **При выпиливании лобзиком контура фигуры:**
 - 1) заготовка должна крепиться в зажиме верстака
 - 2) при резком повороте линий контура движение лобзиком прекращают
 - 3) заготовку придерживают правой рукой, а левой выпиливают
 - 4) заготовка должна лежать на выпиловочном столике
14. **Лакирование деревянных изделий выполняют:**
 - 1) для создания текстуры древесины
 - 2) для обработки шлифовальной шкуркой
 - 3) для покрытия морилками
 - 4) для придания декоративного вида и защиты поверхностей от влаги и гниения
15. **Машиной называют:**
 - 1) устройство для передачи или преобразования движений
 - 2) винтовой зажим верстака.
 - 3) детали общего назначения.
 - 4) устройство для облегчения труда человека и преобразования энергии

16. В оборудование рабочего места слесаря не входит:

- 1) столярный верстак
- 2) слесарные верстак
- 3) слесарные тиски
- 4) защитная сетка

17. Протягиванием через фильеру получается:

- 1) тонкий металлический лист
- 2) проволока
- 3) катанка
- 4) прокат

18. Разверткой является:

- 1) чертилка
- 2) плоская заготовка из тонкого металлического листа для изготовления коробки
- 3) кольцо
- 4) длина окружности

19. В последовательности создания изделия последним должен быть пункт:

- 1) эскизное конструирование изделия
- 2) выбор лучшего варианта
- 3) изготовление опытного образца
- 4) макетирование

20. Выпуклость на металлическом листе правят:

- 1) ударами киянки с края к середине выпуклости
- 2) ударами киянки с середины выпуклости к краям
- 3) протягиванием между забитыми гвоздями
- 4) ватным тампоном

21. К разметочному инструменту не относится:

- 1) циркуль
- 2) чертилка
- 3) угольник
- 4) зубило

22. Инструмент для тонкого металлического листа:

- 1) кусачки
- 2) ножницы
- 3) плоскогубцы
- 4) круглогубцы

23. Торец проволоки обрабатывают:

- 1) напильником
- 2) шлифовальной шкуркой
- 3) рашпилем
- 4) нагубниками

24. Быстро и хорошего качества кольца можно получить:

- 1) навивкой проволоки на цилиндрическую оправку и разрезанием пружины
- 2) сгибанием проволоки на оправке в тисках
- 3) сгибанием проволоки плоскогубцами с последующей рубкой
- 4) разрезанием проволоки и гибкой ее плоскогубцами

25. Отверстия в жести не получают:

- 1) сверление
- 2) пробойником
- 3) пуансоном и матрицей на штамповочном прессе
- 4) молотком

Школьный тур олимпиады по технологии
Техника и техническое творчество
6 класс (мальчики)

01. Дровесину заготовливают:

- 1) лесничества
- 2) деревообрабатывающая промышленность
- 3) лесхозы
- 4) цепные пилы

02. На поперечном разрезе ствола дерева невозможно определить порок древесины:

- 1) сучки
- 2) косослой
- 3) трещины
- 4) гниль

03. Бревно на лесопильной раме распиливают:

- 1) полосовые пилы
- 2) ленточные пилы
- 3) рифленые вальцы
- 4) пропилы

04. На сборочном чертеже изображают:

- 1) спецификацию
- 2) цилиндр
- 3) призму
- 4) изделие, состоящее из нескольких деталей

05. Бруски под прямым углом соединяют:

- 1) шкантами
- 2) рейсмусом
- 3) столярной стамеской

06. При изготовлении деревянной детали цилиндрической формы восьмигранник обрабатывают:

- 1) кронциркулем
- 2) шлифовальной шкуркой
- 3) шерхебелем или рубанком
- 4) рашпилем

07. Ручки разделочных досок будут откалываться, если:

- 1) волокна заготовки направлены вдоль ручки
- 2) волокна заготовки направлены поперек ручки
- 3) разделочная доска изготавливается из толстой фанеры
- 4) разделочная доска изготавливается из ДВП

08. Вращательное движение в поступательное преобразует передача:

- 1) ременная
- 2) цепная
- 3) зубчато-реечная
- 4) зубчатая цилиндрическая

09. К шпинделю токарного станка не крепится:

- 1) планшайба
- 2) трезубец
- 3) патрон
- 4) заготовка

10. Сплав железа с углеродом:

- 1) сталь
- 2) никель
- 3) бронза
- 4) латунь

11. Краска на основе олифы называется:

- 1) густотертая
- 2) масляная
- 3) шпатлевка
- 4) пигмент

12. Вырезание элементов в виде треугольников и квадратов представляет собой резьба по древесине:

- 1) плосковыемчатая
- 2) геометрическая
- 3) контурная
- 4) прорезная

13. Прорезать треугольные пазы позволяет резчику стамеска:

- 1) желобчатая
- 2) клюкарза
- 3) церазик
- 4) уголок

14. Не засоряет природу:

- 1) костер
- 2) муравейник
- 3) древесная пыль
- 4) опилки

15. На изготовление деревянных заготовок не затрачивается:

- 1) человеческий труд
- 2) древесина
- 3) шлифовальная шкурка
- 4) работа станков





16. Свойство металла подвергаться резанию:

- 1) ковкость
- 2) жидкотекучесть
- 3) обрабатываемость
- 4) свариваемость

17: Не является цветным сплавом:

- 1) латунь 2) бронза 3) дюралюминий 4) чугун

18: Для изготовления гаек применяется прокат:

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

19: Название деталей, входящих в изделие, дает:

- 1) основная надпись
2) спецификация
3) сборочный чертеж
4) масштаб

20: Десятые доли миллиметра на штангенциркуле позволяет отсчитать:

- 1) миллиметровая шкала на штанге
2) шкала-нониус
3) подвижная рамка
4) глубиномер

21: Для заточки зубьев пил применяют напильник:

- 1) надфиль
2) полукруглый
3) трехгранный
4) плоский

22: В технологическую карту на изготовление металлического изделия не входит:

- 1) наименование операций
2) эскиз обработки
3) оборудование и инструменты
4) производственный процесс

23: В устройство слесарной ножовки не входит:

- 1) рамка
2) ножовочное полотно
3) ручка
4) тиски

24: Не относится к рубке металлических заготовок зубилом:

- 1) молоток
2) ножовка
3) тиски
4) очки защитные

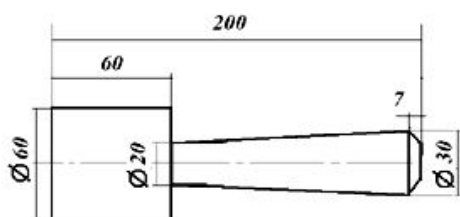
25: В кирпичной или бетонной стене отверстие сверлят:

- 1) шлямбуром
2) сверлом с пластинками из твердого сплава
3) шурупом
4) пробойником

Школьный этап олимпиады по технологии
Техника и техническое творчество

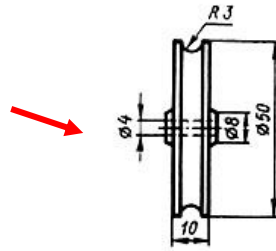
7 класс (мальчики)

1. В рамках предмета «Технология» изучаются:
 - а. технологии производства мебели*
 - б. технологии создания медицинских инструментов*
 - в. технологии создания самолетов*
 - г. технологии преобразования материалов, энергии, информации*
2. Из приведенных примеров изделием является:
 - а. полка для книг*
 - б. яблоко*
 - в. древесина*
3. К технологическим машинам относятся:
 - а. велосипед*
 - б. автомобиль*
 - в. эскалатор*
 - г. сверлильный станок*
4. Мотоциклы относятся к машинам:
 - а. энергетическим*
 - б. транспортным*
 - в. технологическим*
5. Сведения о процессе изготовления изделия приведены:
 - а. в технологической карте*
 - б. на техническом рисунке*
 - в. на чертеже детали*
 - г. на сборочном чертеже*
6. Какой признак является основным при отличии хвойных пород от лиственных?
 - а. форма кроны*
 - б. строение листьев*
 - в. цвет коры*
 - г. вид плодов*
7. Из перечисленных пород самой твердой является:
 - а. береза*
 - б. сосна*
 - в. осина*
 - г. кедр*
8. Для изготовления резной разделочной доски вы возьмете:
 - а. лиственницу*
 - б. кедр*
 - в. сосну*
 - г. березу*
9. Что такое пиломатериалы?
 - а. древесные материалы, которые подвергают пиленю*
 - б. материалы, которые изготавливают из опилок*
 - в. древесные материалы, которые получают при распиливании ствола вдоль волокон*
10. Какое изделие изготовит столяр?
 - а. сруб бани*
 - б. дверь в баню*
 - в. печь в баню*
 - г. железную кочергу в баню*
11. В каком случае соединение лучше выполнять на шурупах?
 - а. необходимо установить шпингалет на двери*
 - б. необходимо изготовить садовые носилки*
 - в. необходимо прикрепить дно ящика*
12. Для чего предназначены клинья верстака?
 - а. для придания жесткости верстачной доске*
 - б. для крепления заготовки при строгании и долблении*
 - в. для крепления заготовки при пилении поперек волокон*
13. Какой инструмент нужно использовать для зачистки краев тонкого листового металла?
 - а. напильник с мелкой насечкой*
 - б. напильник с крупной насечкой*
 - в. рапира*
14. Резьбу на стержне нарезают:
 - а. метчиком*
 - б. воротком*
 - в. плашкодержателем*
 - г. плашкой*
15. Что из перечисленного является изделием?
 - а. сучек в столешнице*
 - б. отверстие под клин в столешнице*
 - в. лоток в столешнице*
 - г. столешница*
16. Чему равна длина изделия, эскиз которого приведен?



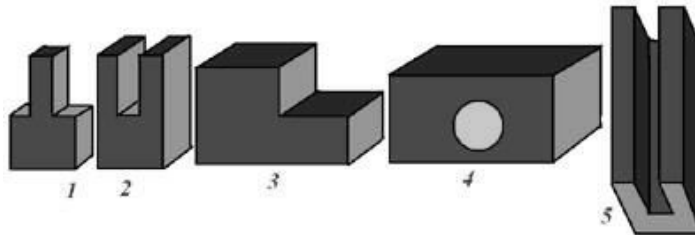
- а. 60 мм* *б. 260 мм* *в. 200 мм*

17. Что означает обозначение на эскизе детали?



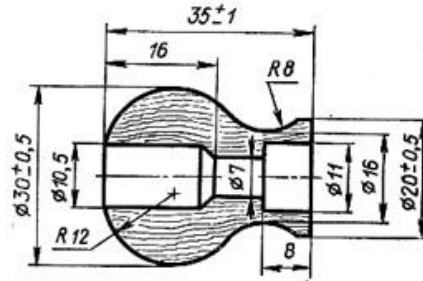
- а. отверстие диаметром 4 мм б. длина 4 мм в. расстояние до отверстия 4 мм

18. Как называется обозначенный цифрой 1 элемент детали?



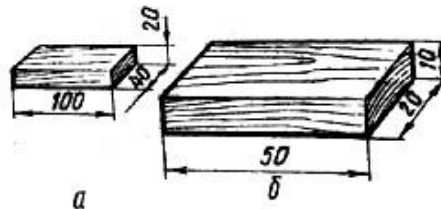
- а. уступ б. фаска в. паз г. шип

19. Сколько отверстий изображено на эскизе детали?



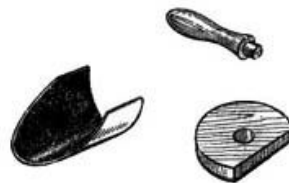
- а. 3 б. 4 в. 5 г. 2

20. Какой из брусков больше?



- а. больше а б. больше б в. они одинаковы

21. Какое изделие можно изготовить из деталей, показанных на рисунке?



- а. ложку б. совок в. вилку
22. Безопасным является напряжение
а. 380 В б. 220 В в. 127 В г. 36 В
23. Тепловое действие электрического тока используется в
а. электродвигателях б. электрических лампах в. электроутюгах г. электровонках
24. Основная часть электроэнергии человечество получает на тепловых станциях, сжигая углеродсодержащее топливо. Это приводит к
а. понижению средней температуры Земли б. появлению озоновых дыр
в. усилению парникового эффекта г. загрязнению Мирового океана
25. Устройство для предупреждения аварии в электрических сетях:
а. колебательный контур б. предохранитель в. трансформатор г. реле

**Школьный этап олимпиады по технологии
Техника и техническое творчество**

8-9 класс (мальчики)

1. В рамках предмета «Технология» изучаются:
 - а. технологии производства автомобилей*
 - б. технологии создания медицинских инструментов*
 - в. технологии создания самолетов и космических аппаратов*
 - г. технологии преобразования материалов, энергии, информации*
2. К технологическим машинам относятся:
 - а. экскаватор*
 - б. автомобиль*
 - в. конвейер*
 - г. токарный станок*
3. Сведения о процессе изготовления изделия приведены:
 - а. в технологической карте*
 - б. на техническом рисунке*
 - в. на чертеже детали*
 - г. на сборочном чертеже*
4. В токарном станке по дереву для передачи движения от электромотора к шпинделю используется передача:
 - а. ременная*
 - б. реечная*
 - в. цепная*
 - г. фрикционная*
5. Разъемными соединениями деталей являются:
 - а. соединения с помощью пайки*
 - б. заклепочные*
 - в. соединения с помощью склеивания*
 - г. резьбовые*
6. Чистовая отделочная обработка изделий из металла осуществляется с помощью:
 - а. термообработки*
 - б. травления*
 - в. волочения*
 - г. шлифования*
7. К механическим свойствам древесины относится:
 - а. плотность*
 - б. влажность*
 - в. прочность*
 - г. электропроводность*
8. Твердой лиственной породой является:
 - а. ольха*
 - б. береза*
 - в. осина*
9. Мягкой лиственной породой является:
 - а. дуб*
 - б. осина*
 - г. береза*
10. Для чернового строгания древесины используют:
 - а. рубанок*
 - б. фуганок*
 - в. шерхебель*
11. Шипом называют:
 - а. выступ на торце деревянной детали*
 - б. паз на торце детали*
 - в. углубление на торце детали*
 - г. разрез на торце детали*
12. Шпон – это:
 - а. мелко нарезанная солома*
 - б. древесная стружка*
 - в. тонкий слой древесины*
13. Отверстие в металле толщиной 5 мм можно изготовить:
 - а. пробойником*
 - б. долотом*
 - в. сверлом*
14. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины получают с помощью:
 - а. лучковой пилы*
 - б. ножовки*
 - в. рапиля*
 - г. рубанка*
15. Резьбу на стержне нарезают:
 - а. метчиком*
 - б. воротком*
 - в. плашкодержателем*
 - г. плашкой*
16. Перекос углового соединения оконной рамы можно устранить с помощью:
 - а. нагелей*
 - б. гвоздей*
 - в. шурупов*
17. Видом художественной обработки металла является:
 - а. фрезерование*
 - б. рубка*
 - в. пиление*
 - г. чеканка*
18. Влажность свыше 100% имеет древесина:
 - а. свежесрубленная*
 - б. мокрая*
 - в. воздушно-сухая*
 - г. комнатно-сухая*
19. Какая часть ствола дерева защищает его от неблагоприятных воздействий внешней среды:
 - а. ядро*
 - б. камбий*
 - в. кора*
 - г. древесина*
20. Самоотвинчивание гайки можно предотвратить:
 - а. склеиванием гайки с болтом*
 - б. установкой контргайки*
 - в. расклепыванием выступающей части болта*
21. Центром художественной обработки металла является:
 - а. Гжель*
 - б. Хохлома*
 - в. Кубачи*
 - г. Дымково*

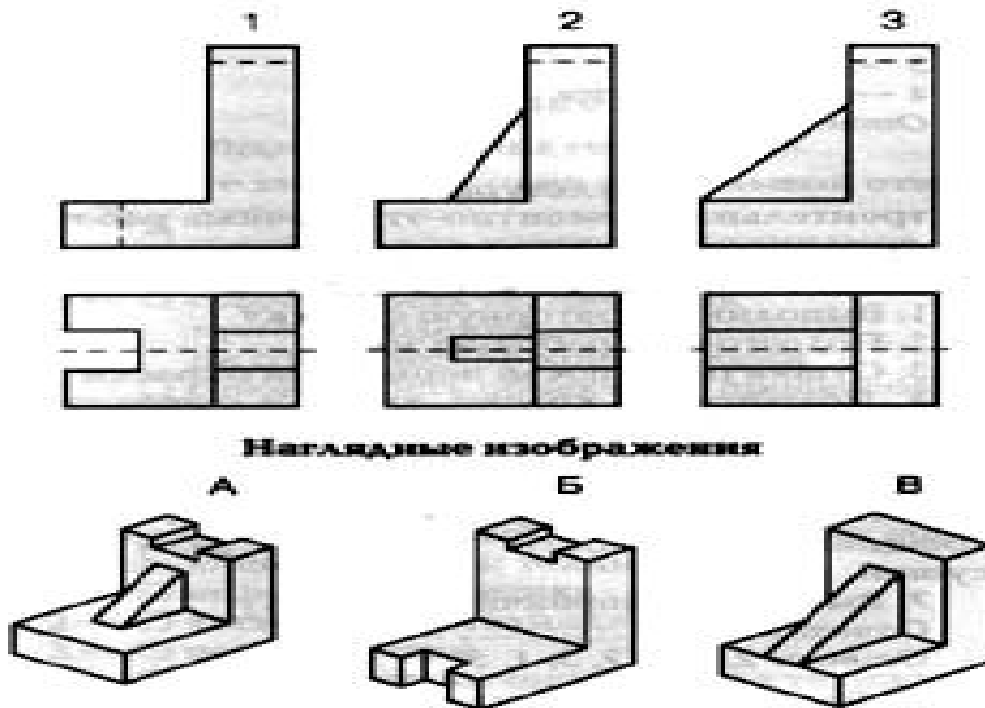
22. Безопасным является напряжение

- а. 380 В б. 220 В в. 127 В г. 36 В

23. Тепловое действие электрического тока используется в

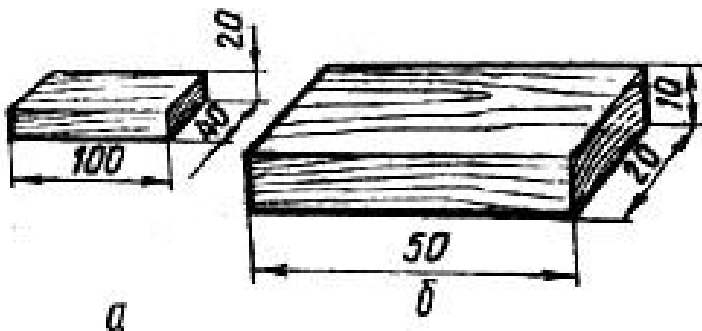
- а. генераторах б. электродвигателях в. трансформаторах г. электроутюгах

24. Установите соответствие (выберите правильное)



- А) 1 – Б, 2 – А, 3 – В Б) 1 – А, 2 – Б, 3 – В В) 1 – В, 2 – А, 3 – Б

25. Какая деталь больше?



- а) больше а б) больше б в) они одинаковы

Технология.

10 - 11 классы.

Олимпиадное тестирование по технологии

A01:

В предмете "Технология" изучаются:

- 1) технологии производства автомобилей
- 2) технологии создания медицинских инструментов
- 3) технологии создания самолетов и космических аппаратов
- 4) технологии преобразования материалов, энергии, информации

A02:

К технологическим машинам относятся:

- 1) эскалатор
- 2) мотоцикл
- 3) токарный станок
- 4) космический корабль

A03:

К энергетическим машинам относятся:

- 1) токарный станок
- 2) швейная машина
- 3) сверлильный станок
- 4) генератор

A04:

Способом обработки металла резанием является:

- 1) клепка
- 2) окраска
- 3) гибка
- 4) фрезерование

A05:

*Размер детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$.
Годными являются детали, имеющие размер:*

- 1) 41,3
- 2) 41,2
- 3) 41,5
- 4) 40,7

A06:

Толщина детали должна быть равна 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм. Ее надо обработать одинаково с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

- 1) 0,25 мм
- 2) 1 мм
- 3) 3 мм
- 4) 2 мм

A07:

Основной режущий инструмент, применяемый при обработке заготовок на токарных станках, называется:

- 1) сверло
- 2) фреза
- 3) метчик
- 4) резец

A08:

Ровные и гладкие поверхности детали из древесины получают с помощью:

- 1) лучковой пилы
- 2) ножовки
- 3) рубанка

A09:

Способом создания мозаики по дереву является:

- 1) воскование
- 2) полирование
- 3) инкрустация
- 4) резьба
- 5) роспись

A10:

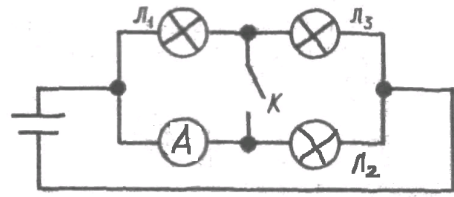
В технике пропильной обработки металла можно сделать:

- 1) подсвечник
- 2) ажурный крючок
- 3) кронштейн
- 4) накладку

A11:

После замыкания ключа K в цепи:

- 1) лампа L_2 будет гореть более ярко
- 2) лампа L_3 будет гореть более ярко
- 3) лампа L_1 будет гореть более ярко
- 4) лампа L_3 будет гореть без изменений



A12:

Тепловое действие электрического тока используется в:

- 1) генераторах
- 2) электродвигателях
- 3) электроутюгах
- 4) трансформаторах

A13:

Электромагнитное действие электрического тока используется в:

- 1) лампах накаливания
- 2) нагревательных приборах
- 3) плавких предохранителях
- 4) электродвигателях

A14:

Устройства потребления электрической энергии соединены в квартире:

- 1) параллельно
- 2) частично последовательно, частично параллельно
- 3) последовательно

A15:

Плавкий предохранитель на электрическом щите в квартире включают последовательно или параллельно с бытовым электроприбором:

- 1) можно последовательно, можно параллельно
- 2) последовательно
- 3) параллельно

A16:

Для преобразования переменного тока в постоянный используются:

- 1) двигатели
- 2) генераторы
- 3) выпрямители
- 4) нагревательные приборы
- 5) осветительные приборы

A17:

Безопасным является электрическое напряжение:

- 1) 380 В
- 2) 220 В
- 3) 127 В
- 4) 36 В

A18:

К устройствам управления и защиты в электрических цепях относятся:

- 1) трансформаторы
- 2) выпрямители
- 3) осветительные приборы
- 4) нагревательные приборы
- 5) выключатели и предохранители

A19:

Трансформаторы позволяют преобразовать:

- 1) переменный ток в постоянный
- 2) постоянный ток в переменный
- 3) переменный ток одного напряжения определенной частоты в переменный ток другого напряжения той же частоты
- 4) частоту колебаний тока на выходе трансформатора

A20:

Для передачи информации с помощью сотовых телефонов используется:

- 1) ультразвук
- 2) линия электропередачи
- 3) переменный ток на частоте 50 Гц
- 4) электромагнитные волны

A21:

Способом обработки древесины является:

- 1) ковка
- 2) прокатка
- 3) пиление
- 4) волочение

A22:

В радиовещании осуществляется передача:

- 1) изображения
- 2) звуковых колебаний
- 3) звука и изображения
- 4) периодических сигналов

A23:

Преобразование звуковых сигналов в электрические осуществляется с помощью:

- 1) динамика
- 2) громкоговорителя
- 3) акустической системы
- 4) микрофона

A24:

Преобразование электрических колебаний в звуковые осуществляется с помощью:

- 1) микрофона
- 2) усилителя
- 3) генератора
- 4) громкоговорителя

A25:

Для того, чтобы проявить свое внимание к другому человеку, принято:

- 1) учитывать его мнение
- 2) требовать его уважения к себе
- 3) отмечать его ошибки
- 4) подчеркивать его недостатки

A26:

Рациональное использование имеющихся возможностей для удовлетворения потребностей семьи:

- 1) возможно без учета всех расходов семьи
- 2) представляет собой основную задачу домашней экономики
- 3) достигается исключительно благодаря сокращению семейных расходов
- 4) достигается исключительно благодаря увеличению доходной части семейного бюджета

A27:

В данном регионе стоимость товаров, необходимых в среднем человеку для удовлетворения основных потребностей, равна 1500 рублей в месяц. Прожиточный минимум живущей здесь семьи, состоящей из двоих родителей и двух детей, составляет в месяц:

- 1) 1500 руб.
- 2) 3000 руб.
- 3) 4500 руб.
- 4) 6000 руб.

A28:

Потребитель электрической энергии оплачивает:

- 1) общую мощность используемых электроприборов
- 2) напряжение сети
- 3) количество электрических приборов
- 4) число членов семьи
- 5) расход энергии за определенное время

A29:

Целью предпринимательской деятельности является:

- 1) продажа людям ненужных им предметов
- 2) обман потребителей
- 3) использование рекламы
- 4) удовлетворение потребностей людей

A30:

Компьютеры используются:

- 1) при сборке электрических схем
- 3) при сборке изделий
- 2) при склеивании древесины
- 4) при получении и обработке информации
- 5) при обучении устному счету

A31:

Допустимое время работы на компьютере для учащихся 8-9 классов:

- 1) не ограничено
- 2) 60 мин
- 3) 25 мин

A32:

К профессиям типа "человек-техника" относятся:

- 1) педагог
- 2) программист
- 3) портной
- 4) инженер

A33:

К профессиям типа "человек-природа" относятся:

- 1) педагог
- 2) портной
- 3) бухгалтер
- 4) агроном

A34:

Для профессий типа "человек-природа" основной трудовой функцией является:

- 1) работа с числами
- 2) обработка конструкционных материалов
- 3) уход за животными и растениями
- 4) создание произведений искусства
- 5) работа с людьми

A35:

Переработка отходов позволяет:

- 1) уменьшить стоимость исходной продукции
- 2) уменьшить загрязнения гидросферы
- 3) увеличить выпуск исходной продукции
- 4) сохранить ресурсы

A36:

Перед изготовлением проектного изделия необходимо:

- 1) оформить пояснительную записку к проекту
- 2) продумать презентацию проекта
- 3) оценить экономические и экологические свойства изделия
- 4) разработать чертежи и технологическую карту

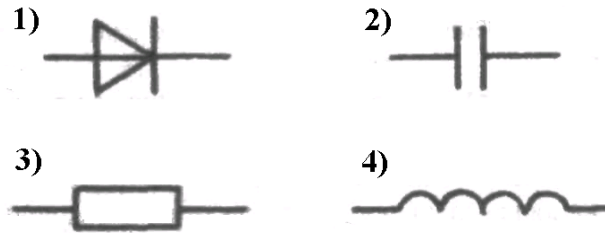
A37:

Выполнение проекта завершается:

- 1) изготовлением изделия
- 2) оформлением описания проекта
- 3) оценкой и самооценкой проекта
- 4) презентацией (защитой) проекта

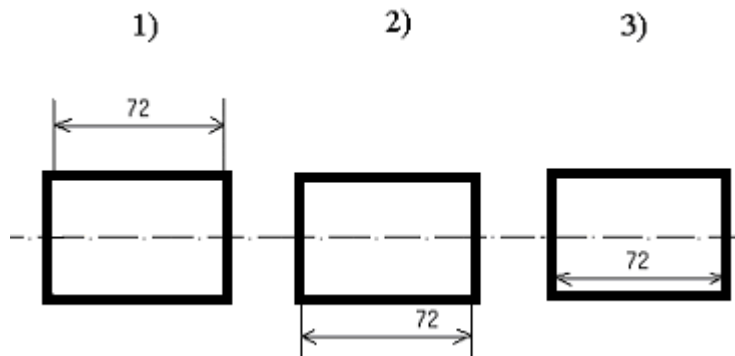
A38:

Как условно на электрических схемах обозначается конденсатор?



A39:

Правильно размер изделия указан на чертеже:



A40:

Сколько размеров необходимо проставить на чертеже детали, чтобы её можно было изготовить:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

