

**Тесты для проведения школьного этапа олимпиады
по технологии (девочки), 6 класс**

Отметьте знаком «+» все правильные ответы (один или несколько)

Общее время выполнения работы – 30 - 45 мин.

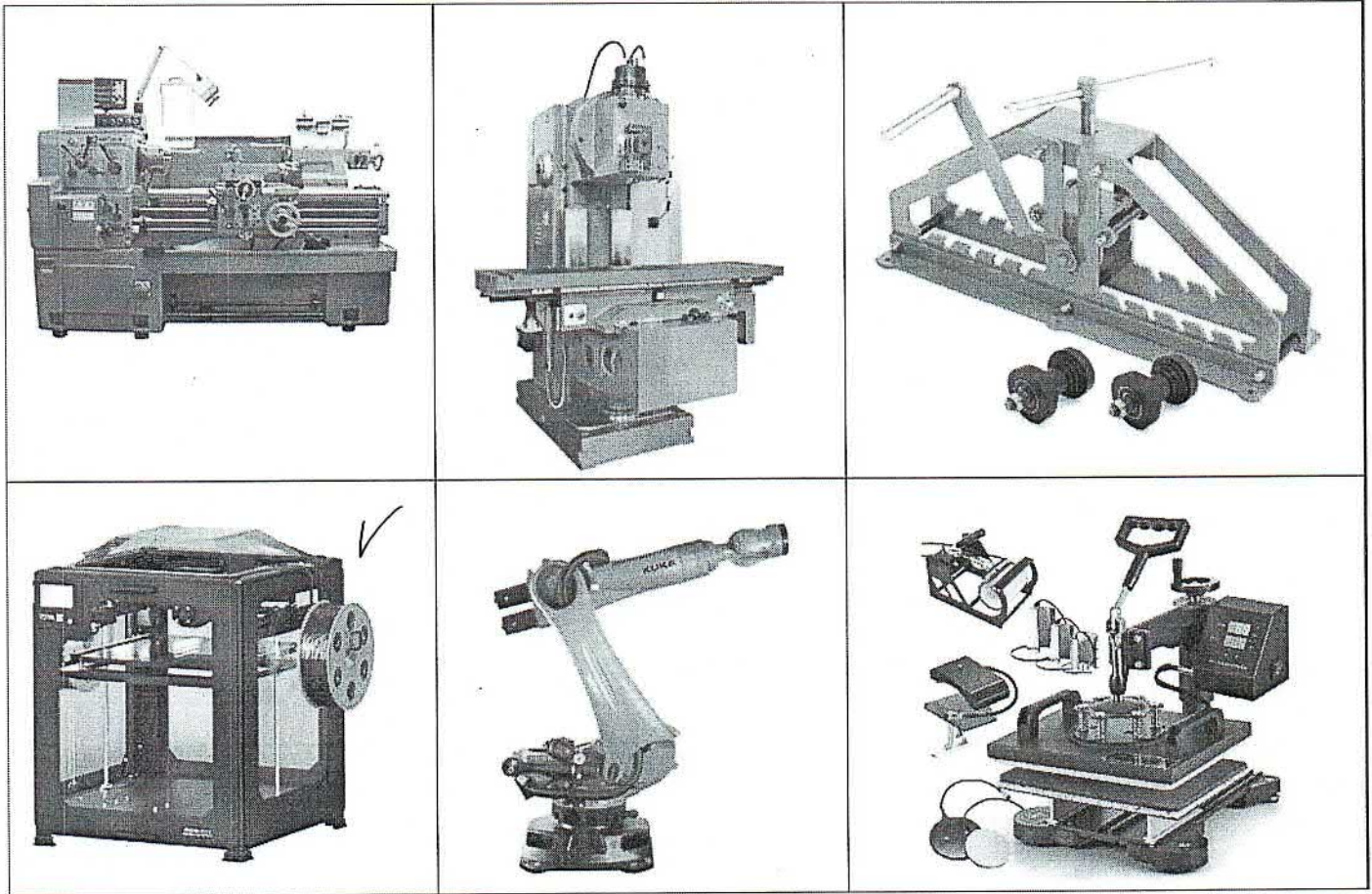
Максимальное количество баллов за тестирование – 30 баллов.

Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла.

Уважаемый участник олимпиады!

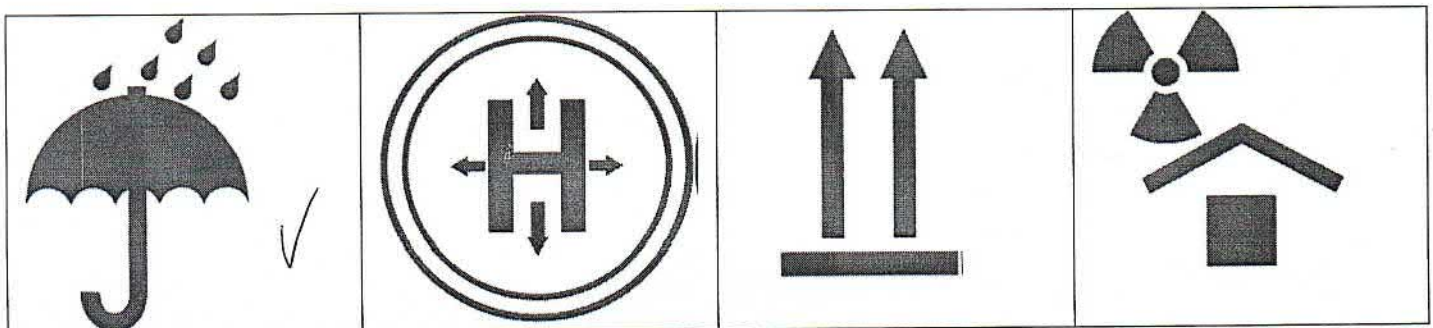
*Олимпиада, которую Вам предстоит написать, состоит из 15 вопросов. Внимательно читайте вопросы. Отвечая на вопросы и выполняя задания - не спешите, т.к. ответы не всегда очевидны и требуют применения не только знаний по предмету, но и общей эрудиции, логики. **ЖЕЛАЕМ ВАМ УСПЕХА!***

1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



2. Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



3. Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

- покупка новой компьютерной игры
- посещение сайта школы
- множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
- подключение монитора из класса информатики

4. Верны ли следующие утверждения?

Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно ✓	Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно ✓

5. Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим:

- пароля доступа
- прав доступа
- в. необходимости доступа
- г. возможности доступа.

6. С помощью данного шифра расшифруйте слово ФРЬЦКЦФЯМРО. В ответ запишите последовательность букв без кавычек и пробелов.

Ответ: К О А Ц и Котуршии

Справочная информация

Атбаш – это простой шифр подстановки для алфавитного письма.

Происхождение слова «атбаш» можно объяснить принципом замены букв. Оно составлено из букв «алеф», «тав», «бет» и «шин», то есть первой, последней, второй и предпоследней букв еврейского алфавита.

Правило шифрования состоит в замене i -й буквы алфавита буквой с номером $n - i + 1$, где n – число букв в алфавите.

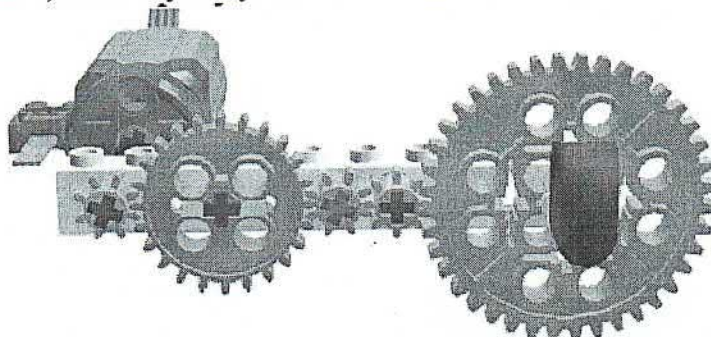
Чтобы получить удобный для шифрования и дешифрования ключ, нужно составить специальную таблицу из двух строк. В первую строку записывают все буквы алфавита, идущие в прямом порядке. А во вторую строку – все буквы алфавита, но идущие в обратном порядке.

Если хотят зашифровать сообщение, то для каждой буквы исходного сообщения проделывают следующее:

1. Находят букву в первой строке таблицы-ключа;
2. Заменяют её на букву, стоящую в том же столбце, но во второй строке.

7. Рассмотрите приложенный рисунок.

Определите, к какому типу относится данная механическая передача.



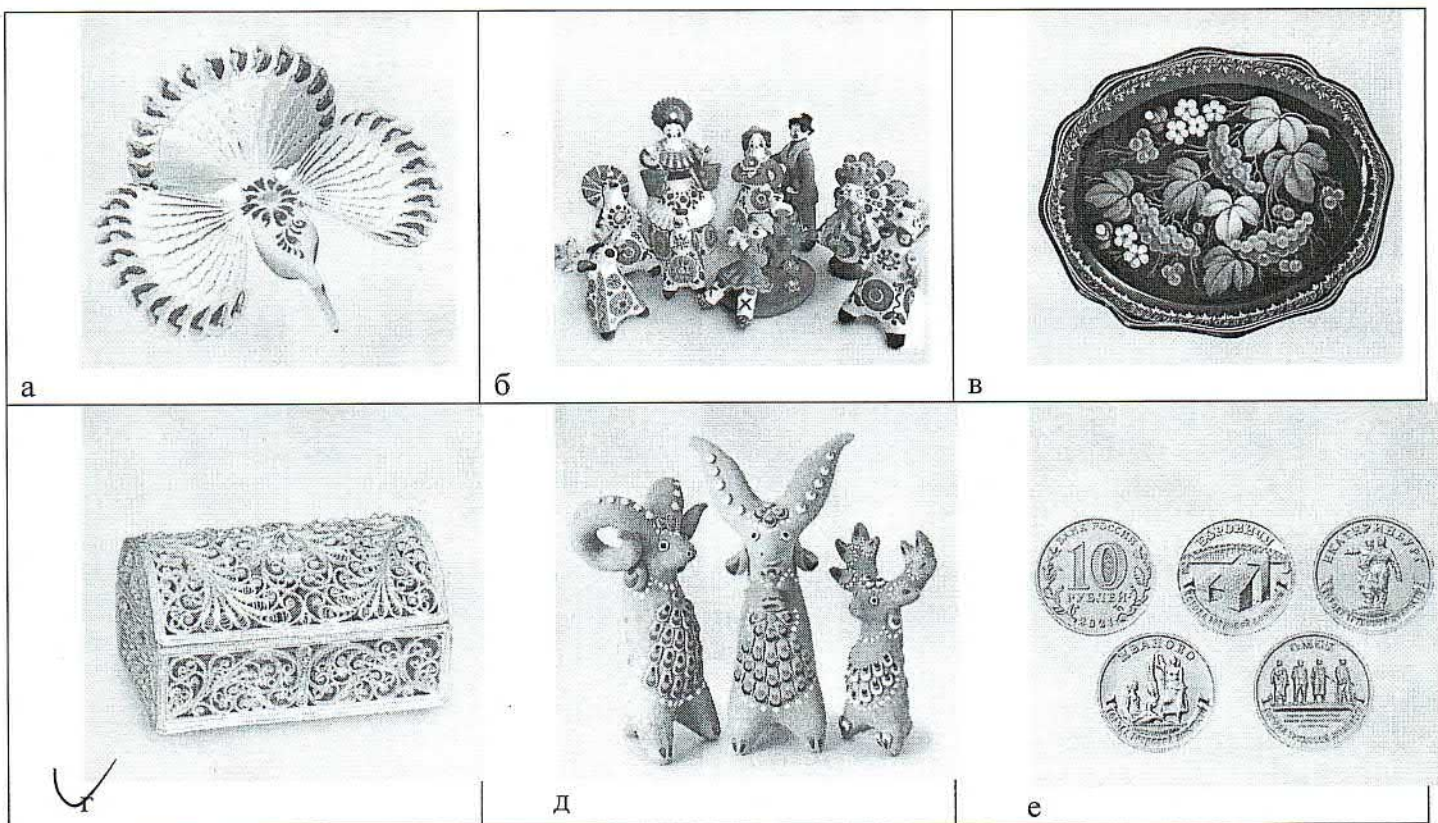
- а) цепная передача
- б) реечная передача
- в) зубчатая передача
- г) ремённая передача
- д) червячная передача
- е) фрикционная передача

8. Филигрань (по-русски – скань) – это ажурный или напаянный на металл узор из проволоки, а также изделия, выполненные в такой технике.

Слово «филигрань» показывает суть изготовления: латинское *filum* – «нить» и *granum* – «зерно», а русское «скань» – от древнерусского «скать» (свивать, ссучивать). Проволока для сканного узора бывает гладкой или свитой в верёвочки-спирали. Материалами для филигранных изделий служат сплавы золота, серебра и платины, а также медь, латунь и другие.

Мастером (специалист) по изготовлению скани на Руси назывался сканщиком.

Изучите приложенные фотографии. Среди них выберите ту, на которой изображено изделие в технике филигрань.



9. Отвар из мяса, на основе которого варят суп:

- а) отвар;
- б) настой;
- в) бульон;
- г) зелье.

10. Перед замешиванием теста муку:

- а) сушат;
- б) проверяют на наличие вредителей;
- в) просеивают;
- г) перебирают;
- д) обжаривают.

11. Кисломолочными продуктами являются:

- а) молоко;
- б) кефир;
- в) творог;
- г) сметана;
- д) мороженое.

+
—

12. Свежесть яйца можно определить при помощи:

- а) овоскопа;
- б) солёной воды;
- в) вращением;
- г) на просвет.

+
—

13. Разгадать анаграммы:

- а) НҚОВООЛ - *хлопко*
- б) АДДОЖЕ - *одежда*
- в) ЕСВРРИВОАК - *серверовка.*
- г) УКИЛАНИРЯ - *кумарица*

+

14. Волокна растительного происхождения получают из:

- а) крапивы;
- б) льна;
- в) шерсти;
- г) хлопка.

+
—

15. Долевая нить при растяжении:

- а) изменяет свою длину;
- б) не изменяет своей длины.

+

806
67/
Золото/св.

**Тесты для проведения школьного этапа олимпиады
по технологии (девочки), 6 класс**

Отметьте знаком «+» все правильные ответы (один или несколько)

Общее время выполнения работы – 30 - 45 мин.

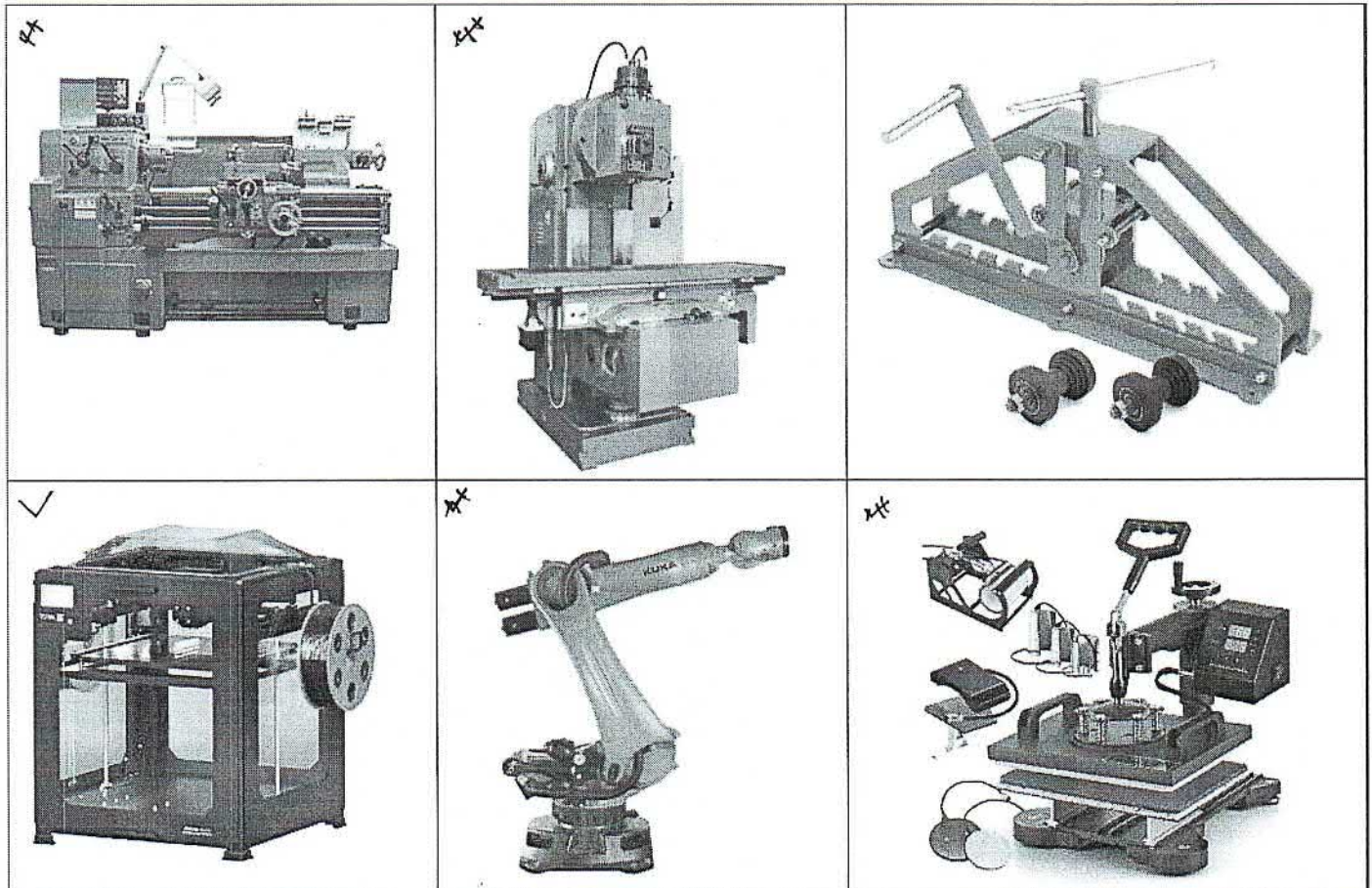
Максимальное количество баллов за тестирование – 30 баллов.

Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла.

Уважаемый участник олимпиады!

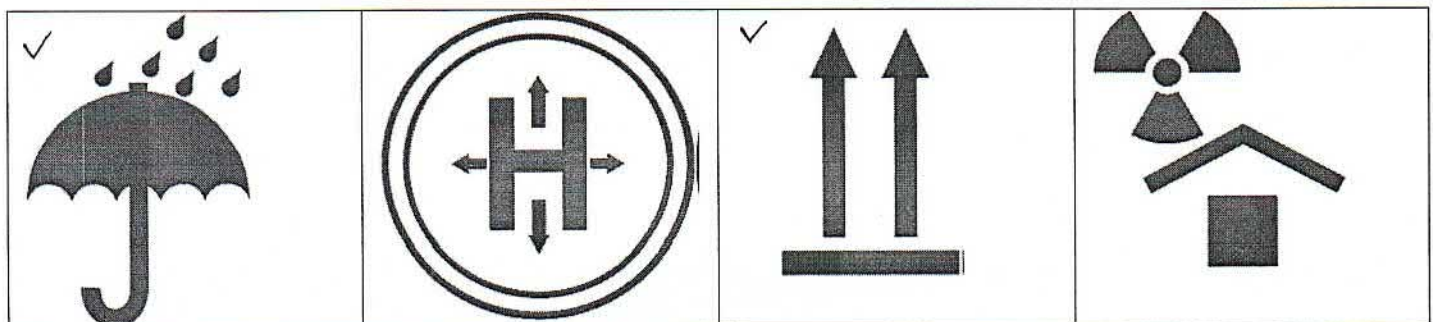
Олимпиада, которую Вам предстоит написать, состоит из 15 вопросов. Внимательно читайте вопросы. Отвечая на вопросы и выполняя задания - не спешите, т.к. ответы не всегда очевидны и требуют применения не только знаний по предмету, но и общей эрудиции, логики. ЖЕЛАЕМ ВАМ УСПЕХА!

1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



2. Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



3. Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать
- покупка новой компьютерной игры
 - посещение сайта школы
 - множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
 - подключение монитора из класса информатики

4. Верны ли следующие утверждения?

Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно ✓	Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно ✓

5. Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим:

- а. пароля доступа
- б. прав доступа
- в. необходимости доступа
- г. возможности доступа.

6. С помощью данного шифра расшифруйте слово ФРЫЦКЦФЯМРО. В ответ запишите последовательность букв без кавычек и пробелов.

Ответ: кофакатор

Справочная информация

Атбаш – это простой шифр подстановки для алфавитного письма.

Происхождение слова «атбаш» можно объяснить принципом замены букв. Оно составлено из букв «алеф», «тав», «бет» и «шин», то есть первой, последней, второй и предпоследней букв еврейского алфавита.

Правило шифрования состоит в замене i -й буквы алфавита буквой с номером $n - i + 1$, где n – число букв в алфавите.

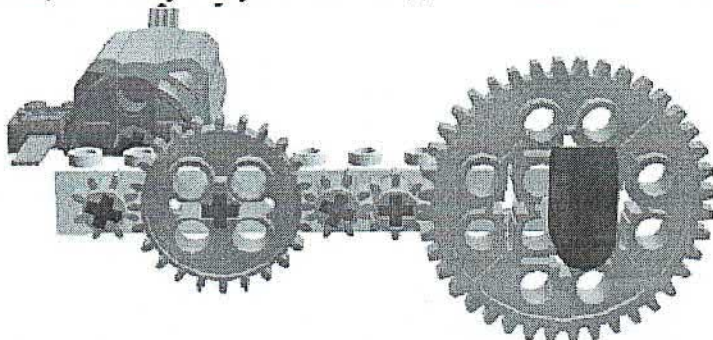
Чтобы получить удобный для шифрования и дешифрования ключ, нужно составить специальную таблицу из двух строк. В первую строку записывают все буквы алфавита, идущие в прямом порядке. А во вторую строку – все буквы алфавита, но идущие в обратном порядке.

Если хотят зашифровать сообщение, то для каждой буквы исходного сообщения проделывают следующее:

1. Находят букву в первой строке таблицы-ключа;
2. Заменяют её на букву, стоящую в том же столбце, но во второй строке.

7. Рассмотрите приложенный рисунок.

Определите, к какому типу относится данная механическая передача.



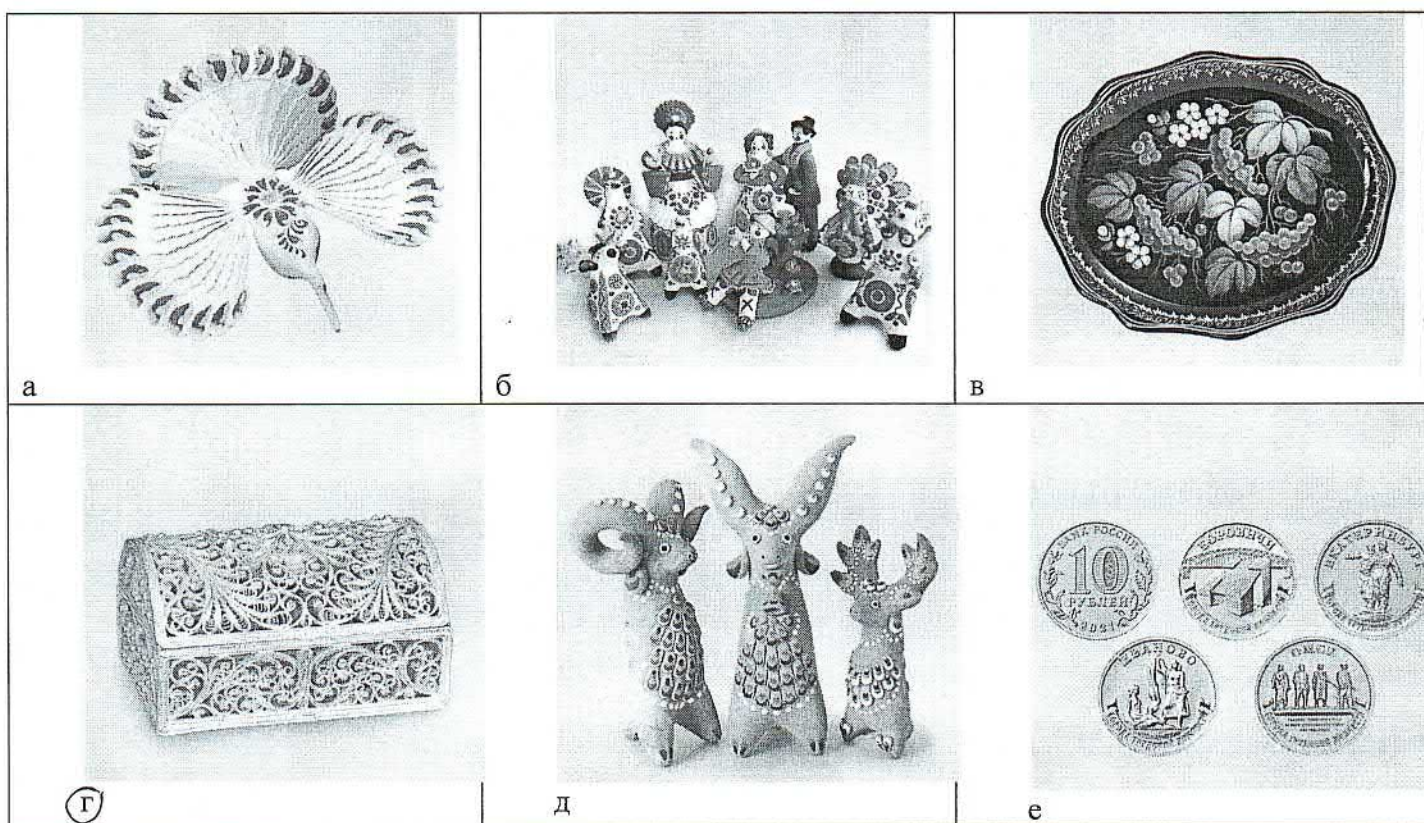
- а) цепная передача
- б) реечная передача
- в) зубчатая передача
- г) ремённая передача
- д) червячная передача
- е) фрикционная передача

8. Филигрань (по-русски – скань) – это ажурный или напаянный на металл узор из проволоки, а также изделия, выполненные в такой технике.

Слово «филигрань» показывает суть изготовления: латинское *filum* – «нить» и *granum* – «зерно», а русское «скань» – от древнерусского «скать» (свивать, ссучивать). Проволока для сканного узора бывает гладкой или свитой в верёвочки-спирали. Материалами для филигранных изделий служат сплавы золота, серебра и платины, а также медь, латунь и другие.

Мастером (специалист) по изготовлению скани на Руси назывался сканщиком.

Изучите приложенные фотографии. Среди них выберите ту, на которой изображено изделие в технике филигрань.



9. Отвар из мяса, на основе которого варят суп:

- а) отвар;
- б) настой;
- в) бульон;
- г) зелье.

10. Перед замешиванием теста муку:

- а) сушат;
- б) проверяют на наличие вредителей;
- в) просеивают;
- г) перебирают;
- д) обжаривают.

11. Кисломолочными продуктами являются:

- а) молоко;
- б) кефир;
- в) творог;
- г) сметана;
- д) мороженое.

12. Свежесть яйца можно определить при помощи:

- а) овоскопа;
- б) солёной воды;
- в) вращением;
- г) на просвет.

13. Разгадать анаграммы:

- а) НКОВООЛ-*волокно*
- б) АДДОЖЕ-*одежда*
- в) ЕСВРРИВОАК-*сервировка*
- г) УКИЛАНИРЯ-*кулиничья*

14. Волокна растительного происхождения получают из:

- а) крапивы;
- б) льна;
- в) шерсти;
- г) хлопка.

15. Долевая нить при растяжении:

- а) изменяет свою длину;
- б) не изменяет своей длины.

235
77%
100% неволокна

**Тесты для проведения школьного этапа олимпиады
по технологии (мальчики), 6 класс**

Отметьте знаком «+» все правильные ответы (один или несколько)

Общее время выполнения работы – 30 - 45 мин.

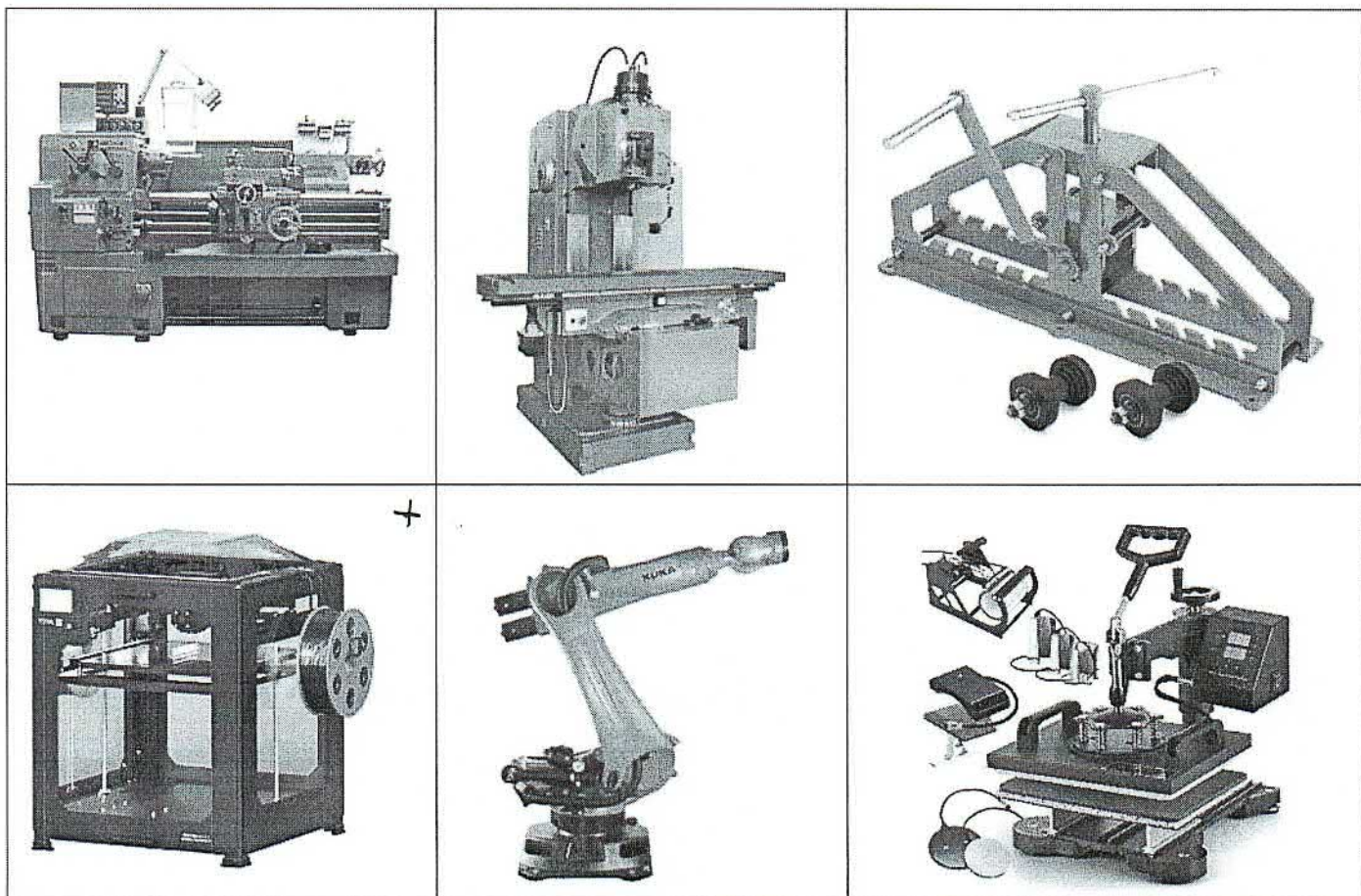
Максимальное количество баллов за тестирование – 30 баллов.

Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла.

Уважаемый участник олимпиады!

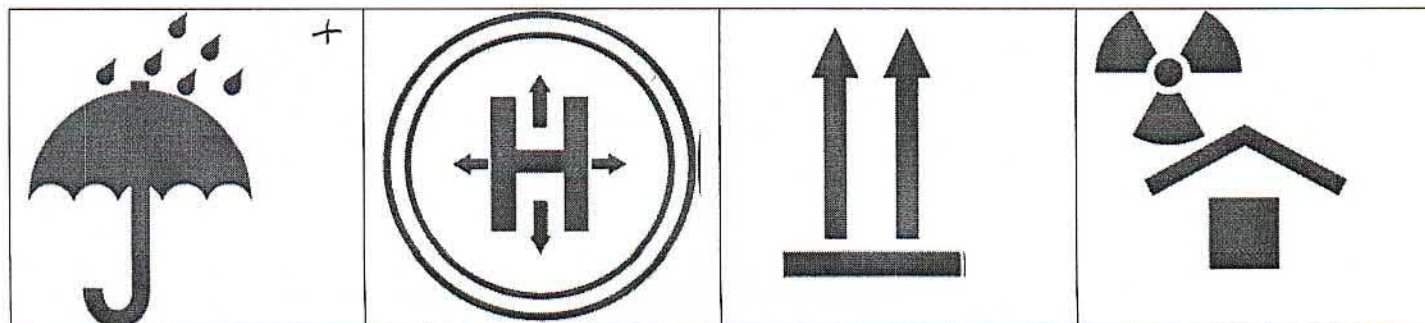
Олимпиада, которую Вам предстоит написать, состоит из 15 вопросов. Внимательно читайте вопросы. Отвечая на вопросы и выполняя задания - не спешите, т.к. ответы не всегда очевидны и требуют применения не только знаний по предмету, но и общей эрудиции, логики. ЖЕЛАЕМ ВАМ УСПЕХА!

1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



2. Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



3. Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать
- а. покупка новой компьютерной игры
 - б. посещение сайта школы
 - ✦ в. множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
 - г. подключение монитора из класса информатики

4. Верны ли следующие утверждения?

Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно +	Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно +

5. Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим:
- ✦ а. пароля доступа
 - б. прав доступа
 - в. необходимости доступа
 - г. возможности доступа.

6. С помощью данного шифра расшифруйте слово ФРЫЦКЦФЯМРО. В ответ запишите последовательность букв без кавычек и пробелов.

Ответ: _____.

Справочная информация

Атбаш – это простой шифр подстановки для алфавитного письма.

Происхождение слова «атбаш» можно объяснить принципом замены букв. Оно составлено из букв «алеф», «тав», «бет» и «шин», то есть первой, последней, второй и предпоследней букв еврейского алфавита.

Правило шифрования состоит в замене i -й буквы алфавита буквой с номером $n - i + 1$, где n – число букв в алфавите.

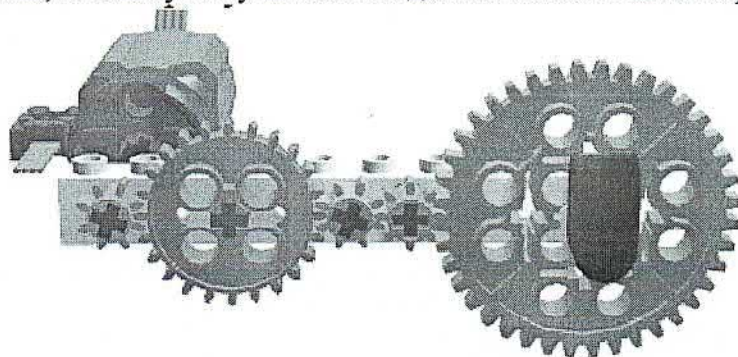
Чтобы получить удобный для шифрования и дешифрования ключ, нужно составить специальную таблицу из двух строк. В первую строку записывают все буквы алфавита, идущие в прямом порядке. А во вторую строку – все буквы алфавита, но идущие в обратном порядке.

Если хотят зашифровать сообщение, то для каждой буквы исходного сообщения проделывают следующее:

1. Находят букву в первой строке таблицы-ключа;
2. Заменяют её на букву, стоящую в том же столбце, но во второй строке.

7. Рассмотрите приложенный рисунок.

Определите, к какому типу относится данная механическая передача.



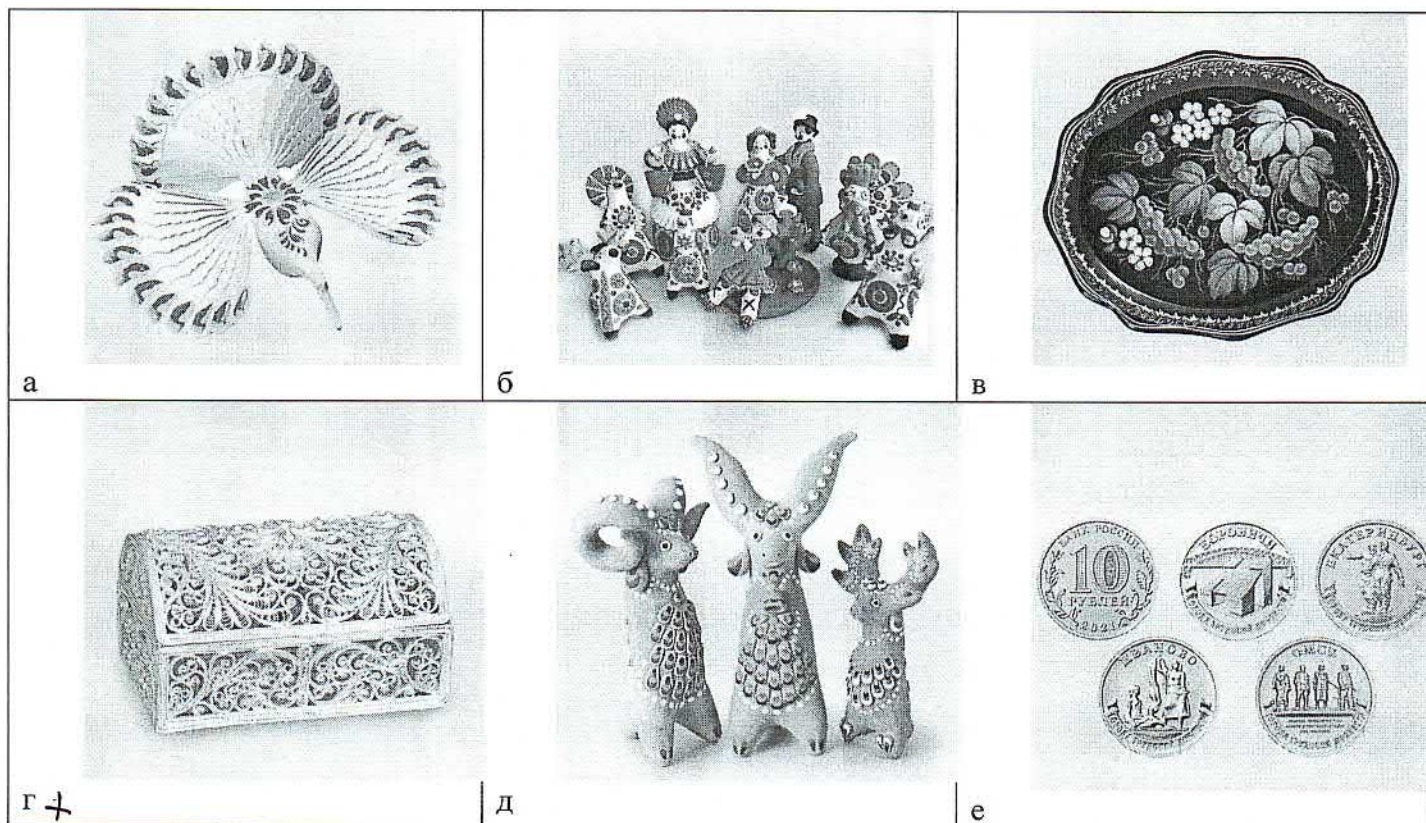
- ✦ а) цепная передача
- б) реечная передача
- в) зубчатая передача
- г) ремённая передача
- д) червячная передача
- е) фрикционная передача

8. Филигрань (по-русски – скань) – это ажурный или напаянный на металл узор из проволоки, а также изделия, выполненные в такой технике.

Слово «филигрань» показывает суть изготовления: латинское *filum* – «нить» и *granum* – «зерно», а русское «скань» – от древнерусского «скать» (свивать, ссучивать). Проволока для сканного узора бывает гладкой или свитой в верёвочки-спирали. Материалами для филигранных изделий служат сплавы золота, серебра и платины, а также медь, латунь и другие.

Мастеровой (специалист) по изготовлению скани на Руси назывался сканщиком.

Изучите приложенные фотографии. Среди них выберите ту, на которой изображено изделие в технике филигрань.



9. Укажите правильные ответы. Какие из предложенных пород древесины мягкие?

- а) ель;
- б) дуб;
- ✦ в) сосна;
- г) берёза;
- ✦ д) осина;
- ✦ е) ольха.

10. Видом художественной обработки древесины является:

- ✦ а) резьба;
- б) сверление;
- в) точение;
- г) пиление.

11. Укажите положительные качества древесины как конструкционного материала:
- а) малая плотность, хорошая обрабатываемость, низкая теплопроводность, упругость, стойкость к кислоте;
 - б) малая плотность, низкая теплопроводность, упругость, коробление, гниение;
 - в) пороки древесины, усушка, коробление, лёгкая возгораемость, гниение;
 - ✓г) простота, надёжность, лёгкость в изготовлении, дешевизна, эргономичность, типизация.

12. Укажите твёрдые лиственные породы древесины:
- ✓а) дуб;
 - б) липа;
 - ✓в) берёза;
 - ✓г) граб;
 - д) осина.

13. Укажите в таблице правильную последовательность изготовления кухонной разделочной доски:
- 1) выпилить контур изделия;
 - 2) зачистить изделие, скруглить острые кромки и углы;
 - 3) разметить контур изделия по шаблону;
 - 4) выбрать заготовку из доски или фанеры;
 - 5) наколоть шилом центр отверстия на ручке, высверлить отверстие.

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

14. Что относится к технологическим машинам?

- а) эскалатор;
- б) мотоцикл;
- в) токарный станок;
- ✓г) космический корабль.

15. Что относится к энергетическим машинам?

- а) токарный станок;
- б) швейная машина;
- в) сверлильный станок;
- ✓г) генератор.

175
577
Нефтедол.

**Тесты для проведения школьного этапа олимпиады
по технологии (мальчики), 6 класс**

Отметьте знаком «+» все правильные ответы (один или несколько)

Общее время выполнения работы – 30 - 45 мин.

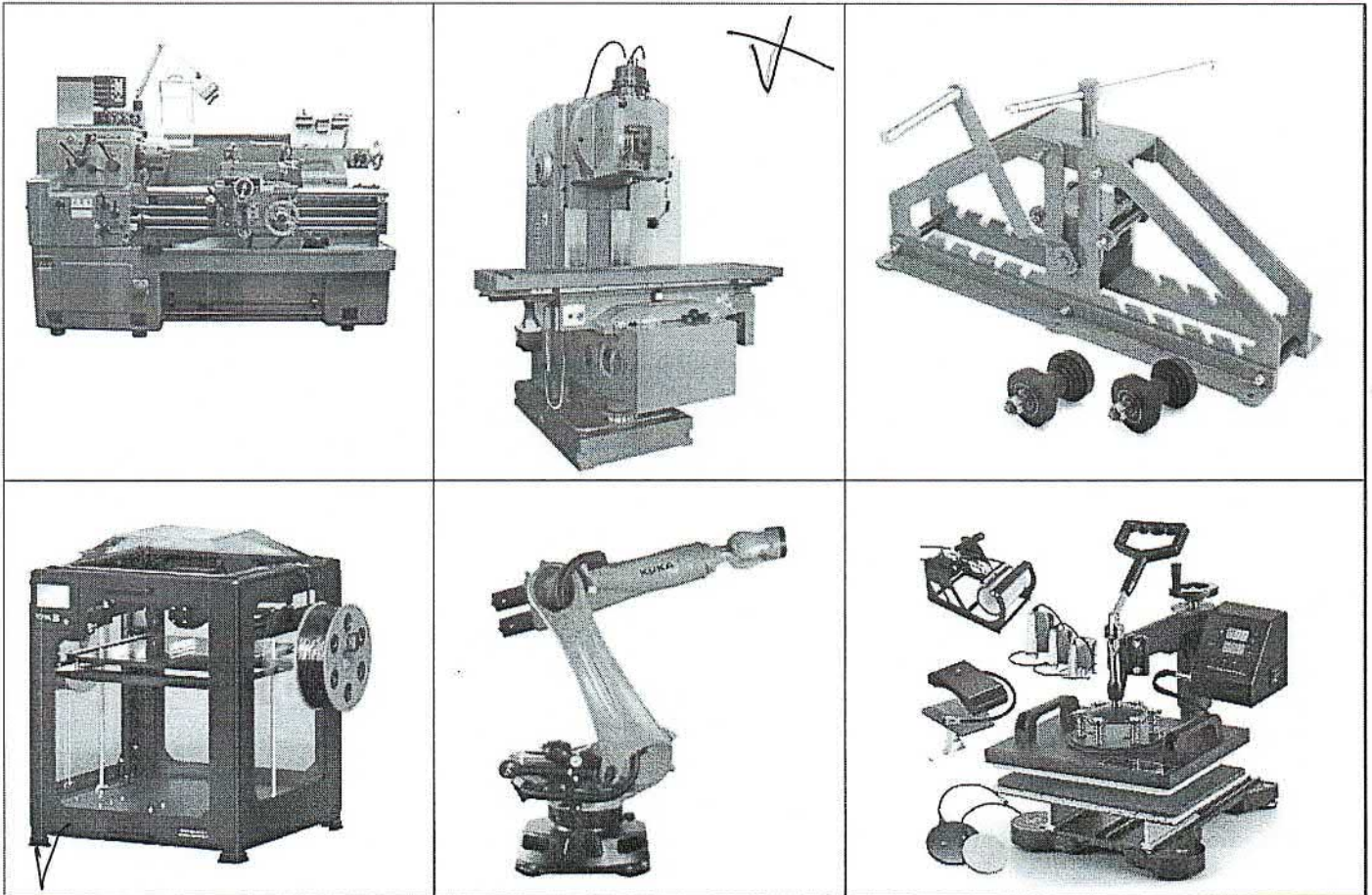
Максимальное количество баллов за тестирование – 30 баллов.

Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла.

Уважаемый участник олимпиады!

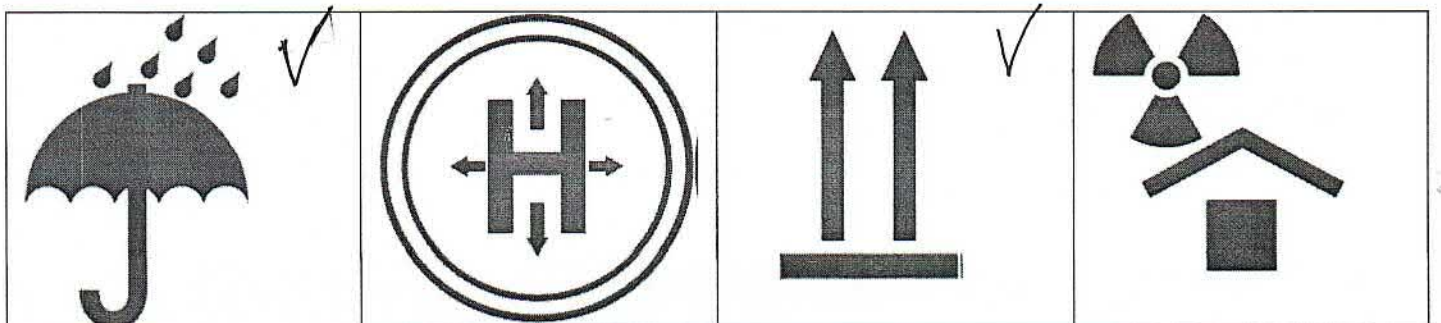
*Олимпиада, которую Вам предстоит написать, состоит из 15 вопросов. Внимательно читайте вопросы. Отвечая на вопросы и выполняя задания - не спешите, т.к. ответы не всегда очевидны и требуют применения не только знаний по предмету, но и общей эрудиции, логики. **ЖЕЛАЕМ ВАМ УСПЕХА!***

1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



2. Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



3. Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

- а. покупка новой компьютерной игры
- б. посещение сайта школы
- в. множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
- г. подключение монитора из класса информатики

4. Верны ли следующие утверждения?

Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	Верно ✓	Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	Верно	Неверно ✓

5. Несанкционированный доступ – просмотр информации лицом, не имеющим:

- а. пароля доступа
- б. прав доступа
- в. необходимости доступа
- г. возможности доступа.

6. С помощью данного шифра расшифруйте слово ФРЬЦКЦФЯМРО. В ответ запишите последовательность букв без кавычек и пробелов.

Ответ: КОДИФИКАТОР (кодириктор)

Справочная информация

Атбаш – это простой шифр подстановки для алфавитного письма.

Происхождение слова «атбаш» можно объяснить принципом замены букв. Оно составлено из букв «алеф», «тав», «бет» и «шин», то есть первой, последней, второй и предпоследней букв еврейского алфавита.

Правило шифрования состоит в замене i -й буквы алфавита буквой с номером $n - i + 1$, где n – число букв в алфавите.

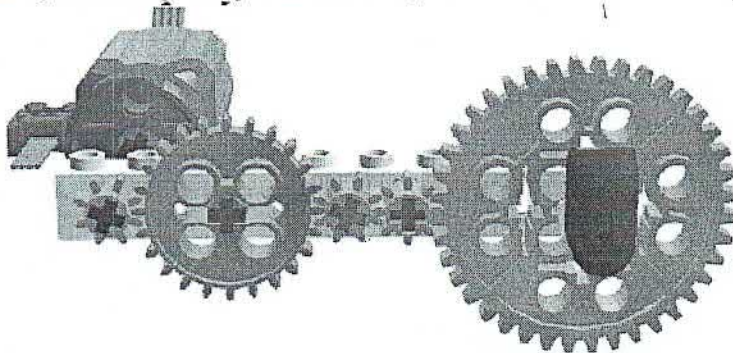
Чтобы получить удобный для шифрования и дешифрования ключ, нужно составить специальную таблицу из двух строк. В первую строку записывают все буквы алфавита, идущие в прямом порядке. А во вторую строку – все буквы алфавита, но идущие в обратном порядке.

Если хотят зашифровать сообщение, то для каждой буквы исходного сообщения продельвают следующее:

1. Находят букву в первой строке таблицы-ключа;
2. Заменяют её на букву, стоящую в том же столбце, но во второй строке.

7. Рассмотрите приложенный рисунок.

Определите, к какому типу относится данная механическая передача.



- а) цепная передача
- б) реечная передача
- в) зубчатая передача
- г) ремённая передача
- д) червячная передача
- е) фрикционная передача

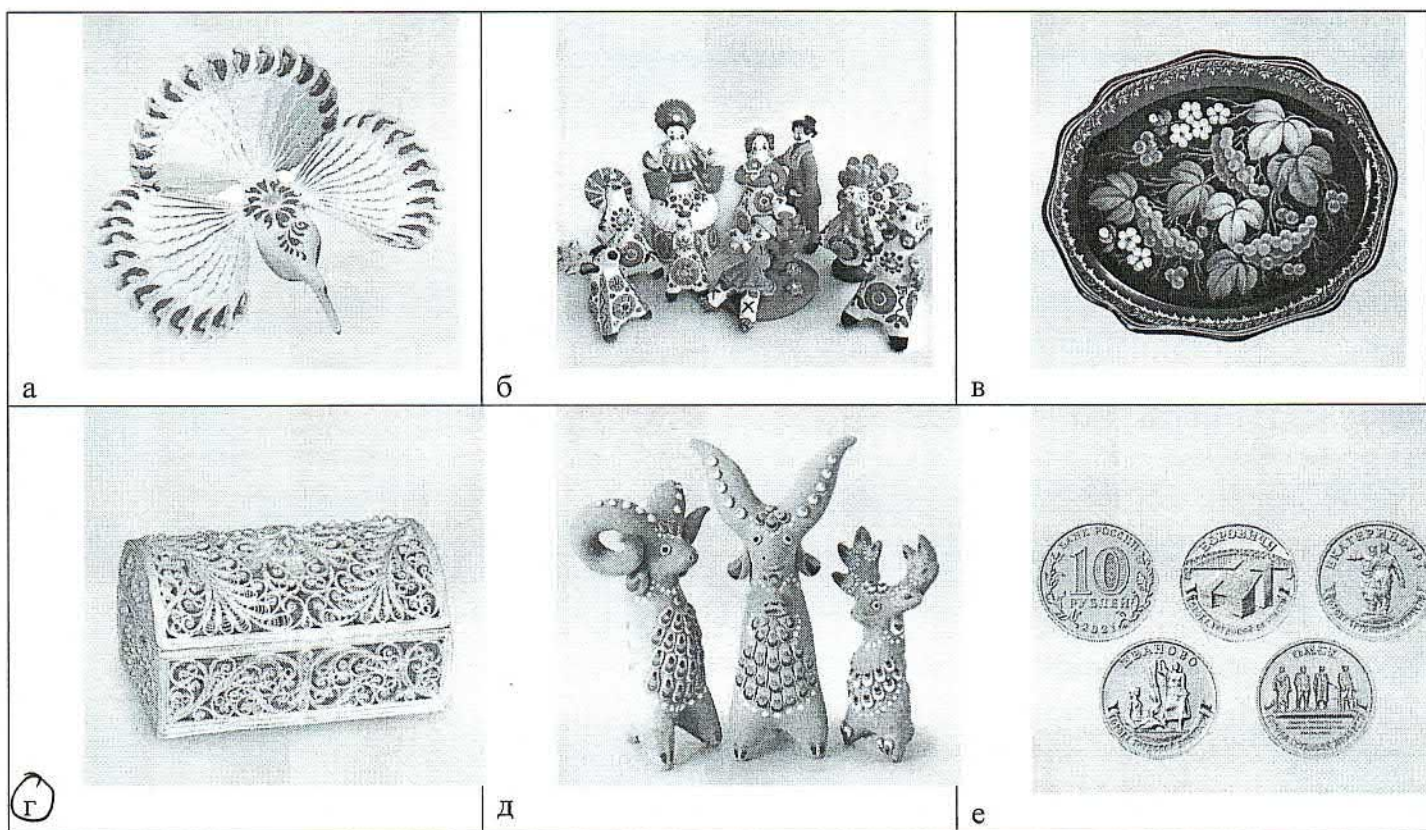
2

8. Филигрань (по-русски – скань) – это ажурный или напаянный на металл узор из проволоки, а также изделия, выполненные в такой технике.

Слово «филигрань» показывает суть изготовления: латинское *filum* – «нить» и *granum* – «зерно», а русское «скань» – от древнерусского «скать» (свивать, ссучивать). Проволока для сканного узора бывает гладкой или свитой в верёвочки-спирали. Материалами для филигранных изделий служат сплавы золота, серебра и платины, а также медь, латунь и другие.

Мастеровой (специалист) по изготовлению скани на Руси назывался сканщиком.

Изучите приложенные фотографии. Среди них выберите ту, на которой изображено изделие в технике филигрань.



2

9. Укажите правильные ответы. Какие из предложенных пород древесины мягкие?

- а) ель;
- б) дуб;
- в) сосна;
- г) берёза;
- д) осина;
- е) ольха.

1

10. Видом художественной обработки древесины является:

- а) резьба;
- б) сверление;
- в) точение;
- г) пиление.

2

11. Укажите положительные качества древесины как конструкционного материала:
- а) малая плотность, хорошая обрабатываемость, низкая теплопроводность, упругость, стойкость к кислоте;
 - б) малая плотность, низкая теплопроводность, упругость, коробление, гниение;
 - в) пороки древесины, усушка, коробление, лёгкая возгораемость, гниение;
 - г) простота, надёжность, лёгкость в изготовлении, дешевизна, эргономичность, типизация.

12. Укажите твёрдые лиственные породы древесины:
- а) дуб;
 - б) липа;
 - в) берёза;
 - г) граб;
 - д) осина.

13. Укажите в таблице правильную последовательность изготовления кухонной разделочной доски:
- 1) выпилить контур изделия;
 - 2) зачистить изделие, скруглить острые кромки и углы;
 - 3) разметить контур изделия по шаблону;
 - 4) выбрать заготовку из доски или фанеры;
 - 5) наколоть шилом центр отверстия на ручке, высверлить отверстие.

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

14. Что относится к технологическим машинам?
- а) эскалатор;
 - б) мотоцикл;
 - в) токарный станок;
 - г) космический корабль.

15. Что относится к энергетическим машинам?
- а) токарный станок;
 - б) швейная машина;
 - в) сверлильный станок;
 - г) генератор.

17
57
19/09/2016

**Тесты для проведения школьного этапа олимпиады
по технологии (мальчики), 8 класс**

Отметьте знаком «+» все правильные ответы (один или несколько)

Общее время выполнения работы – 30 - 45 мин.

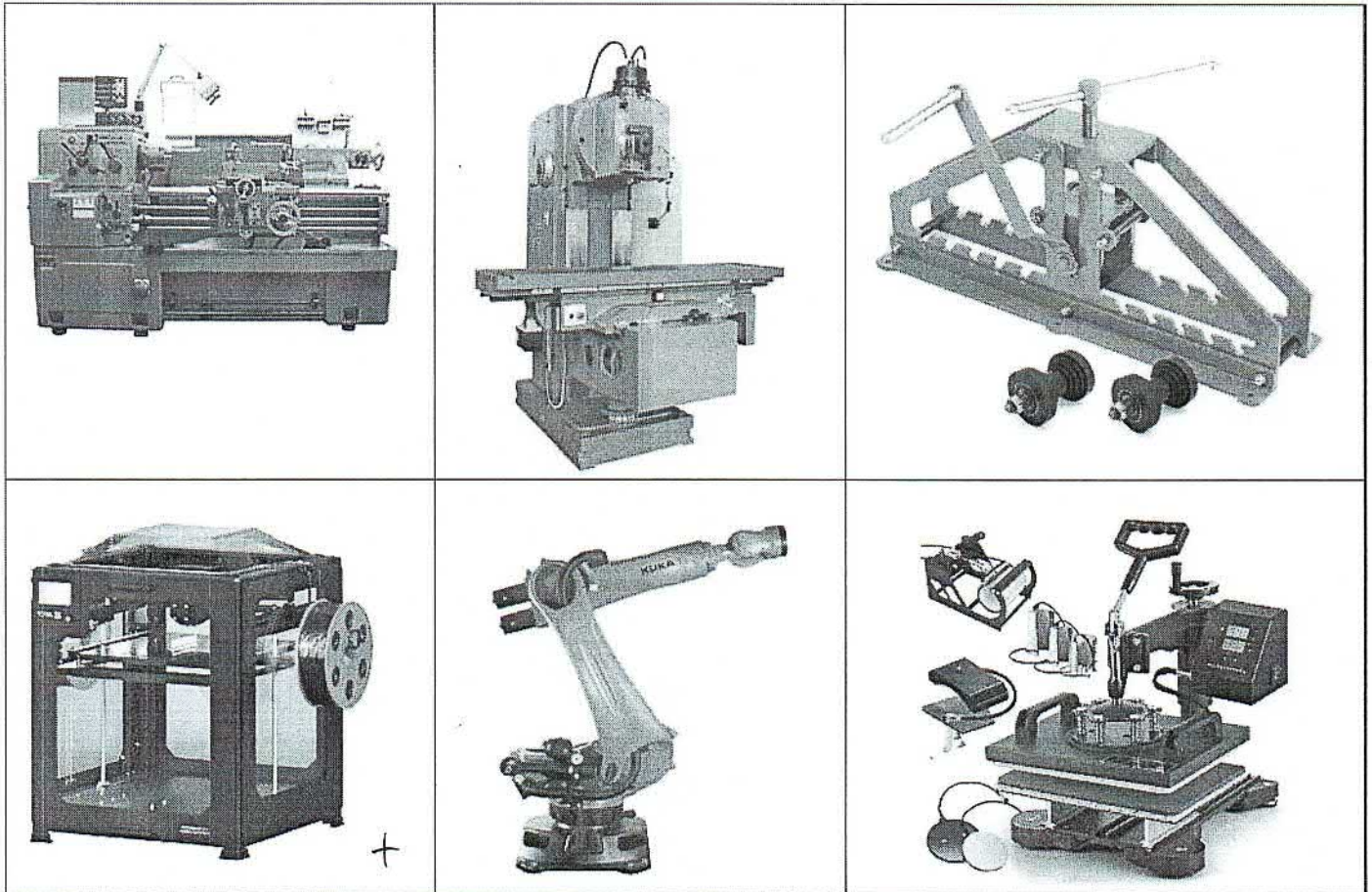
Максимальное количество баллов за тестирование – 40 баллов.

Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла.

Уважаемый участник олимпиады!

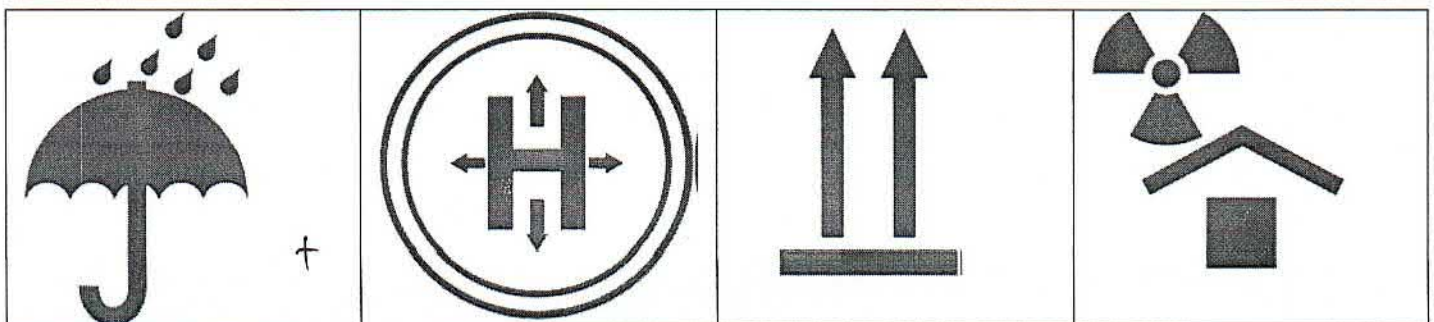
*Олимпиада, которую Вам предстоит написать, состоит из 20 вопросов. Внимательно читайте вопросы. Отвечая на вопросы и выполняя задания - не спешите, т.к. ответы не всегда очевидны и требуют применения не только знаний по предмету, но и общей эрудиции, логики. **ЖЕЛАЕМ ВАМ УСПЕХА!***

1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



2. Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой и упакованным в неё грузом.

Какой манипуляционный знак необходимо изобразить на упаковке товара, который необходимо беречь от влаги?



3. Вася обнаружил, что его аккаунт в соцсети заблокирован. Вспоминая свои действия за день, он пришёл к выводу, что причиной блокировки могло(-а, -и) стать

- а. покупка новой компьютерной игры
- б. посещение сайта школы
- в. множественные попытки вспомнить и ввести правильный пароль
- г. подключение монитора из класса информатики

4. Верны ли следующие утверждения?

Социальная инженерия – это методы использования особенностей психологического поведения личности для манипуляции действиями человека.	<input checked="" type="radio"/> Верно	<input type="radio"/> Неверно
Для обеспечения информационной безопасности достаточно защитить систему специализированными программами и правильно их настроить.	<input checked="" type="radio"/> Верно	<input type="radio"/> Неверно
Видя во время звонка на мобильный телефон знакомый номер, всегда можно быть уверенным в том, кто звонит.	<input type="radio"/> Верно	<input checked="" type="radio"/> Неверно
Все кибератаки нацелены на получение доступа к конфиденциальной (предназначенной для ограниченного круга лиц) информации.	<input checked="" type="radio"/> Верно	<input type="radio"/> Неверно
Социальная инженерия используется только для подготовки (сбора информации) для проведения хакерских атак.	<input type="radio"/> Верно	<input checked="" type="radio"/> Неверно

5. Копируя таблицу со сведениями о платёжных операциях клиента банка, нарушитель реализует угрозу утечки:

- а) конфиденциальных данных
- б. целостных данных
- г. приватных данных
- д. защищённых данных.

6. С помощью данного шифра расшифруйте слово ФРЬЦЦЦФЯМРО. В ответ запишите последовательность букв без кавычек и пробелов.

Ответ: Кодировка.

Справочная информация

Атбаш – это простой шифр подстановки для алфавитного письма.

Происхождение слова «атбаш» можно объяснить принципом замены букв. Оно составлено из букв «алеф», «тав», «бет» и «шин», то есть первой, последней, второй и предпоследней букв еврейского алфавита.

Правило шифрования состоит в замене i -й буквы алфавита буквой с номером $n - i + 1$, где n – число букв в алфавите.

Чтобы получить удобный для шифрования и дешифрования ключ, нужно составить специальную таблицу из двух строк. В первую строку записывают все буквы алфавита, идущие в прямом порядке. А во вторую строку – все буквы алфавита, но идущие в обратном порядке.

Если хотят зашифровать сообщение, то для каждой буквы исходного сообщения проделывают следующее:

1. Находят букву в первой строке таблицы-ключа;
2. Заменяют её на букву, стоящую в том же столбце, но во второй строке.

7. Одна из версий зарождения и развития этого искусства такова: оно зародилось несколько тысяч лет назад на Востоке. На Русь эта техника пришла из Византии в X веке, где её называли «огненным письмом». Русские ювелиры освоили новую технику и стали украшать ею иконы, церковную утварь и оклады религиозных книг. Позднее московские мастера декорировали небольшие бытовые предметы: статуэтки и шкатулки, ручки и чернильницы, часы, табакерки и столовые приборы.



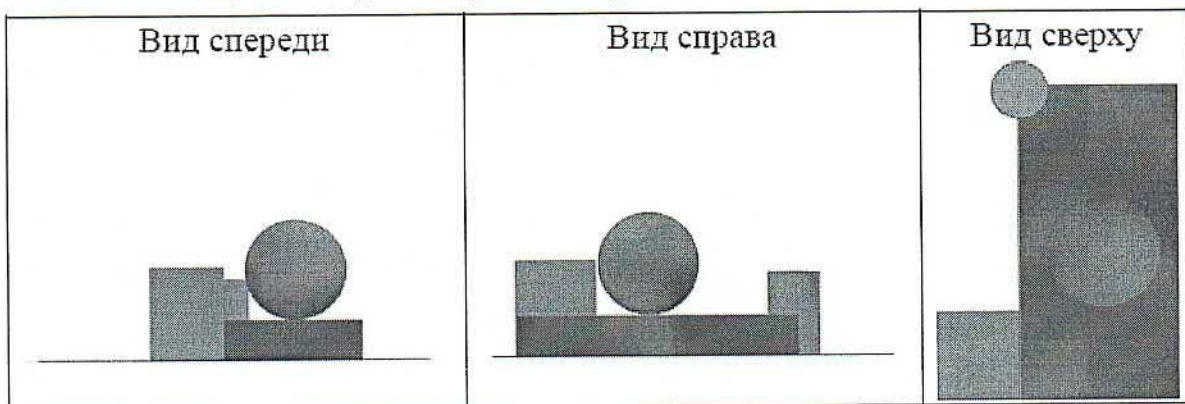
Процесс изготовления изделий в этой технике состоит из трёх этапов: сначала мастер готовит белую эмалевую основу, затем наносит рисунок и вставляет изделие в оправу.

На металлическую основу «наводят белизну» – на металл наносят слой размолотого стеклянного порошка. Заготовку отправляют в печь, на выходе получается гладкая поверхность белого цвета, которую впоследствии художники расписывают огнеупорными красками из стекловидного порошка. Изображение выписывают послойно, каждый слой краски закаляют при температуре около 800 градусов.

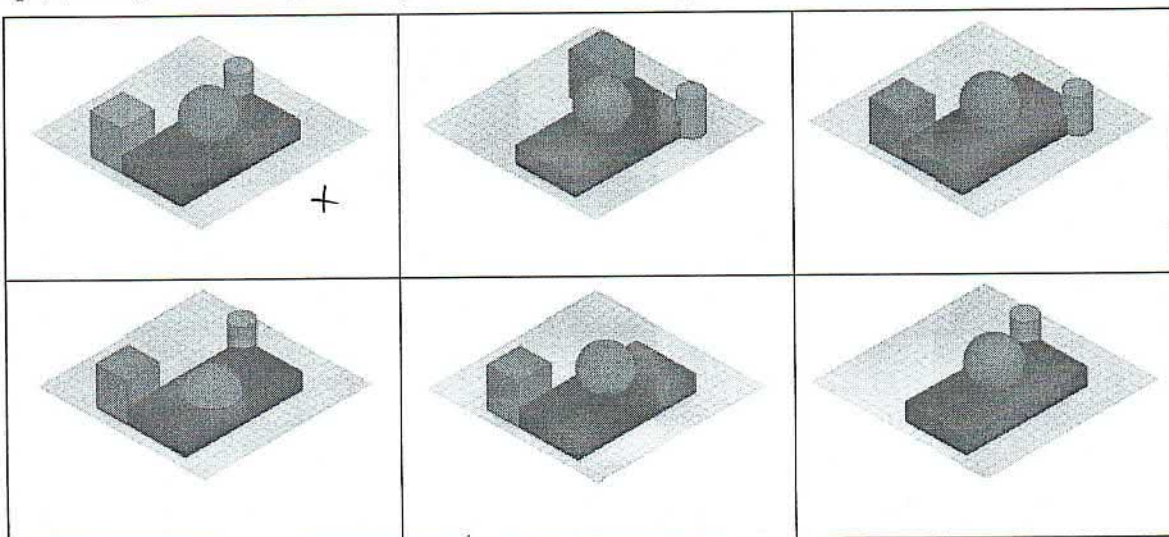
Выберите технику, о которой идёт речь в данном тексте.

- а. резьба
- б. чеканка
- в. финифть
- г. чернение
- д. золочение
- е. гравировка

8. Вася собрал в среде «3D-моделирование» композицию из геометрических тел. Три вида проекций готовой композиции выглядят следующим образом:



Определите, как выглядела собранная Васей геометрическая композиция.



9. Для подарка Даша решила собрать набор из одной синей ручки, одного простого карандаша, одного ластика и одной линейки. После просмотра ассортимента интернет-магазина Даша выбрала следующие товары (см. таблицу покупок).

Таблица покупок

№п/п	Название	Цена руб. за 1 шт.
1	Ручка шариковая синяя	60
2	Карандаш чёрнографитный Эко НВ заточенный	17
3	Ластик каучуковый прямоугольный	16
4	Линейка 30 см пластиковая	27

Определите, сколько можно купить таких наборов на 2 тысячи рублей. В ответ запишите только число. Ответ 18

10. Миша соединил последовательно несколько резисторов (см. схему участка цепи АВ).



Схема участка цепи АВ

№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	R1	12
2	R2	15
3	R3	18

Определите величину сопротивления участка АВ. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число. Ответ: 78

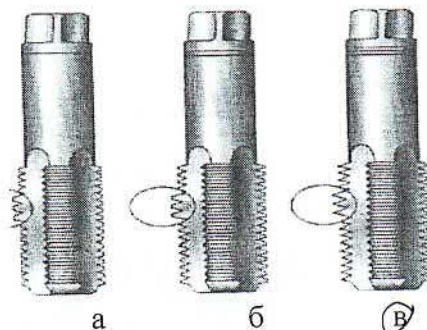
Справочная информация

При последовательном соединении резисторов общее сопротивление участка цепи можно посчитать, сложив номиналы резисторов.

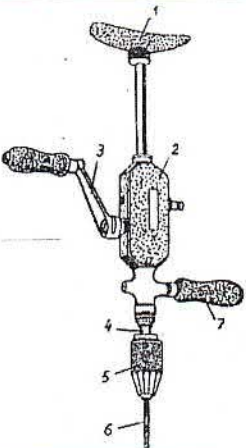
11. Впишите недостающие элементы напильника.

	1	Нос
	2	Ребро
	3	
	4	Очиститель
	5	Кольцо
	6	
	7	Ручка

12. Укажите правильный ответ. Чистовой метчик.



13. Установите соответствие между элементами ручной дрели и их названием.

	а) Шпиндель
	б) Корпус с зубчатой передачей
	в) Привод с рукояткой
	г) Упор
	д) Неподвижная рукоятка
	е) Сверло
	ж) Патрон

1	2	3	4	5	6	7
г	ж	в	а	а б	е	з

14. Укажите правильный ответ. Операция, изображенная на рисунке.



- а) прифуговка
- б) заточка
- в) доводка
- г) правка

15. Видом художественной обработки древесины является:

- а) резьба;
- б) сверление;
- в) точение;
- г) пиление.

16. Проставьте в таблице номера правильной последовательности операций работы с лобзиком.

1. прокалывают отверстие шилом рядом с разметочной линией по внутреннему контуру;
2. выпиливают по внешнему контуру;
3. выпиливают по внутреннему контуру;
4. вставляют пилку в отверстие и закрепляют её в раме.

1	1	4	3
---	---	---	---

17. Укажите правильный ответ. Каким должно быть расстояние между размерной линией и линией видимого контура?

- а) 5 мм;
- б) 6 – 10 мм;
- в) 10 – 12 мм;
- г) 10 мм.

18. На какой геометрической поверхности нарезается резьба?

- а) На конической и сферической.
- б) На цилиндрической и конической.
- в) На цилиндрической и сферической.

2

19. Из какого материала изготавливают резцы?

- а) Из быстрорежущей и легированной стали.
- б) Из твердых сплавов и легированной стали.
- в) Из быстрорежущей стали и твердых сплавов.

0

20. Укажите правильный ответ. Документ, в котором указана последовательность выполнения операций, перечислены инструменты и приспособления, необходимые для её выполнения, - ...

- а) технологическая карта;
- б) технологический процесс;
- в) технологическая операция.

2

175

68%