

Школьная олимпиада по труду (технологии) 2025-2026 уч. год в 5 -6 классе.

«Техника, технологии и техническое творчество»

включает в себя: теоретический конкурс, практические задания и защиту творческих проектов. Тестовые задания подготовлены по всем основным разделам предмета труд (технология) в соответствии с образовательным стандартом РФ для учащихся основного общего образования, практическая работа соответствует перечню необходимых умений. Олимпиада проходит в течение одного дня.

1. Тестирование - 1 часа (60 мин.),
2. Выполнение практических работ – 2 академических часа (90 минут)
3. Защита творческих проектов (не более 7 мин.).

Проверка и разбор выполненных олимпиадных заданий и оценка проектов муниципального этапа олимпиады осуществляется жюри в соответствии с разработанными критериями.

Рекомендованный порядок проведения оценки творческого проекта олимпиады по труду (технологии)

Пояснительная записка-10 балов

Изделие-20 балов

Защита проекта-10 балов

Общая максимальная оценка по итогам выполнения заданий олимпиады по труду (технологии) в 5 – 6 классе.

Теоретический тур -25 балов предлагается 25 вопросов с одним правильным ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Практический тур- 35 балов

Подведение итогов: участник, набравший максимальное количество баллов (больше чем 50%) является победителем данного тура олимпиады.

Практическая часть задания.

Изготовление коробочки из плотной бумаги без применения клея. Размеры по усмотрению.

Всероссийская олимпиада по технологии (школьный тур)

5 - 6 класс (мальчики) 2025-2026 уч. год

В бланке ответов отметьте знаком «+» правильные ответы, слова и предложения.

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



2. Как называется это приспособление для пиления



- а) упор;
- б) сусло;
- в) подкладочная доска

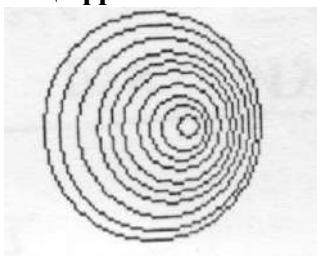
3. Технология – это наука о (об):

- 1. искусстве, мастерстве и умении в социальных процессах;
- 2. преобразованиях материалов в физических процессах;
- 3. преобразованиях химических процессах;
- 4. преобразованиях материалов, энергии и информации.

4. Какие вы знаете хвойные породы деревьев??

- а) Сосна, дуб, пихта
- б) Ель, сосна, берёза
- в) Ель, сосна, пихта

5. Определите по рисунку торцевого разреза ствола дерева сколько было лет дереву. Ответ впишите цифрой.



6. Для качественной и безопасной работы с материалом на верстаке необходимо правильно выбрать рабочую позу. Какую высоту столешницы верстака необходимо установить для разметки заготовки?

- а) Локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, пальцы выпрямленной кисти при этом должен упереться в подбородок;
- б) Локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, кулак при этом должен упереться в подбородок;
- в) Кисти опущенных рук должны опираться на крышку верстака.

7 . Что происходит с габаритными размерами пиломатериала после сушки?

- а) Уменьшаются;
- б) Остаются прежними;
- в) Увеличиваются.

8. Какого материала расходуется больше на изготовление деталей в слесарной мастерской?

- а. Метала
- б. Древесины
- в. Пластмассы

9. На какие группы делятся металлы и их сплавы?

- а. Чёрные металлы и их сплавы
- б. Чёрные и цветные металлы и их сплавы
- в. Цветные металлы и их сплавы

10. Какой материал лучше проводит электрический ток?

- а. Древесина
- б. Металл
- в. Вода

11. От чего зависит легкость в работе и качество строгания?

- а) От столярного верстака и рабочей программы
- б) От рабочей позы и налаженного рубанка
- в) От рубанка и столярного верстака

12. Какая из пород древесины имеет белый с красноватым оттенком цвет и слабо выраженную текстуру? Она твердая и вязкая, но быстро загнивает.

- | | |
|------------|----------------|
| а) осина; | с) дуб; |
| б) береза; | д) лиственница |

13. Что такое шпон?

- а) прессованные плиты из пропаренной и измельченной до мельчайших волокон древесины;
- б) листы, полученные путем прессования опилок, стружки и древесной пыли;
- с) тонкий слой древесины, полученный путем строгания или лущения.

14. Дайте определение. Фанера – это пиломатериал...

- а) толщиной менее 100 мм и шириной менее двойной длины;
- б) состоящий из трех и более слоев лущеного шпона;
- с) полученный при продольном распиливании бревна пополам.

15. Почему ручные ножницы по металлу имеют длинные ручки?

- а) Для прочного крепления в тисках
- б) Для удобства захвата руками
- в) Для уменьшения усилий при резании

16. В каких единицах измерения проставляют размеры на чертежах?

- а. В миллиметрах
- б. В сантиметрах
- в. В метрах

17. Что называется выжиганием?

- а. Обжигание изделий на открытом огне
- б. Окраска изделий в тёмные тона
- в. Нанесение на изделие различных рисунков сильно нагретой проволокой

18. Уменьшенная копия объекта окружающей действительности, повторяющая только внешний вид воспроизводимого

- а. рисунок
- б. чертеж
- в. макет
- г. эскиз

19. Как называется этот инструмент?.



- a) Бурав
- б) Коловорот
- в) Ручная дрель

20. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

- а) слесарная ножовка
- б) столярная ножовка
- в) ручная дрель
- г) киянка

21. Уменьшенная копия машины, повторяющая не только внешний вид, но и показывающая принцип работы механизма.

- 1.игрушка
- 2.модель
- 3.изделие

22. Как называется этот инструмент?.



- а) Кувалда
- б) Молоток слесарный
- в) Киян

23.Получение рельефных изображений на тонких металлических листах.

- 1.орнамент
- 2.выбивание
- 3.чеканка

24. Наука, изучающая взаимоотношения животных организмов друг с другом и с окружающей средой.

- 1.зоология
- 2.экология
- 3.биология.

25.Электронное устройство для обработки информации посредством выполнения заданной, четко определенной последовательности операций.

- 1.телефон
- 2.компьютер
- 3. микрофон

**Школьная олимпиада по труду (технологии) 2025-2026 уч. год в 7-8 классе.
«Техника, технологии и техническое творчество»**

включает в себя: теоретический конкурс, практические задания и защиту творческих проектов. Тестовые задания подготовлены по всем основным разделам предмета труд (технология) в соответствии с образовательным стандартом РФ для учащихся основного общего образования, практическая работа соответствует перечню необходимых умений. Олимпиада проходит в течение одного дня.

1. Тестирование – 2 академических часа (90 мин.),
2. Выполнение практических работ - 2 академических часа (90 минут)
3. Защита творческих проектов (не более 7 мин.).

Проверка и разбор выполненных олимпиадных заданий и оценка проектов муниципального этапа олимпиады осуществляется жюри в соответствии с разработанными критериями.

Рекомендованный порядок проведения оценки творческого проекта олимпиады по труду (технологии)

Пояснительная записка-10 балов

Изделие-20 балов

Защита проекта-10 балов

Общая максимальная оценка по итогам выполнения заданий олимпиады по труду (технологии) в 7-8 классе.

Теоретический тур -25 балов предлагается 25 вопросов с одним правильным ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Практический тур- 35 балов

Подведение итогов: участник, набравший максимальное количество баллов (больше чем 50%) является победителем данного тура олимпиады.

Практическая часть задания.

Изготовление коробочки из плотной бумаги без применения клея.

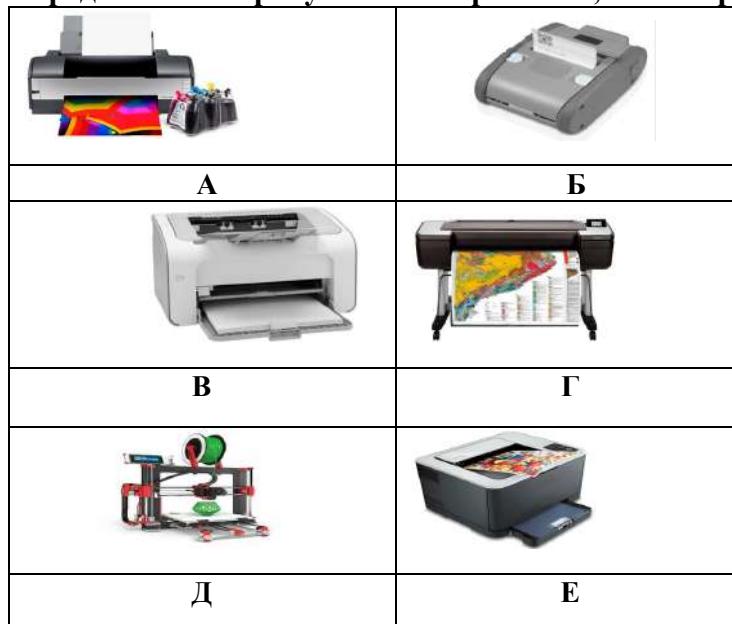
Размеры по усмотрению.

Всероссийская олимпиада по труду (технология) (школьный тур)

7-8 класс (мальчики) 2025-2026 уч. год

В бланке ответов отметьте знаком «+» правильные ответы, слова и предложения.

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



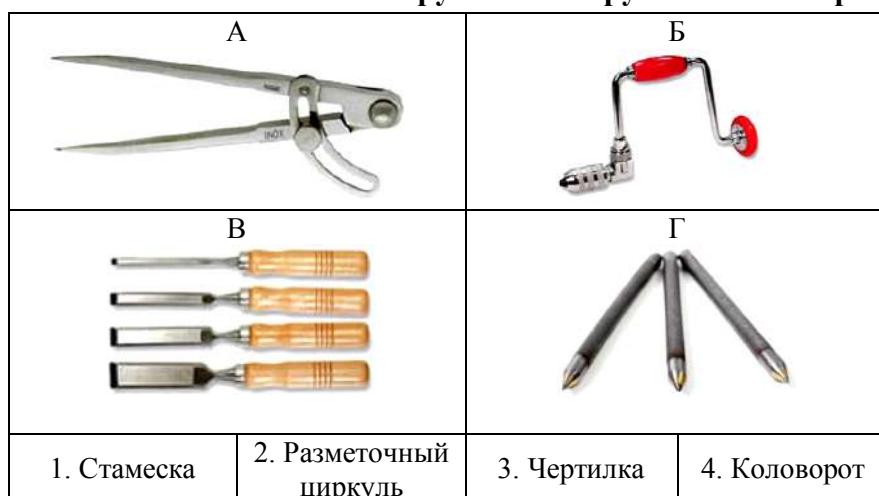
2. Какой из перечисленных инструментов относится к измерительным?

- a) Карандаш;
- b) Чертитка;
- c) Кернер;
- d) Штангенциркуль.

3. Какие используют ножницы, для вырезания в листовом металле отверстий и сопряжений с малым радиусом?

- a) С прямыми режущими кромками;
- b) С криволинейными режущими кромками;
- c) Пальцевые;
- d) Столовые.

4. Соотнесите название ручных инструментов с изображениями:



5. Что такое шерхебель?

- А) Инструмент для обработки чистовой поверхности искусственного материала.
- Б) Рубанок с плоским ножом.
- В) Рубанок для строгания с узким и закругленным ножом.
- Г) Для отделочных работ древесины.

6. Назовите технологию, которая позволяет произвести обработку кромки деревянной детали надфилем.

- а) строгание
- в) опиливание
- б) пиление
- г) сверление

7. Для изготовления фанеры применяют следующие материалы

- а) шпон и клей
- в) опилки и клей
- б) доски, клей и глина
- г) стружки, цемент и брусья

8. Выполнение проекта завершается:

- а) обоснованием оптимальной идеи проекта;
- б) выполнением изделия;
- в) оформлением пояснительной записки;
- г) защитой проекта

9. Для чего служит электромагнитное реле?

- а) для включения и выключения электрических устройств на значительном расстоянии;
- б) для притягивания стальных предметов;
- в) для преобразования эл. энергии в механическую.

10. Ножовочное полотно устанавливается в станок таким образом, чтобы зубья полотна были направлены...

- а) От рукоятки;
- б) К рукоятке;
- с) В сторону рамки.

11. Что относится к механическим свойствам древесины?

- а) плотность, влажность;
- б) прочность, упругость;
- с) влажность, запах;
- д) плотность, прочность.

12. Виды механических передач, применяемых в токарном станке.

- А) Реечная, цепная
- Б) Цепная, веревочная
- В) Цепная, зубчатая
- Г) Реечная, зубчатая, ременная

13. Наглядное объемное изображение детали, выполненное от руки с указанием размеров и масштаба, — это...

- а) эскиз;
- б) чертеж;
- с) технический рисунок;
- д) главный вид.

14. Какую операцию называют развод(ом)кой пилы?

- а) выравнивание зубьев по высоте;
- б) поочередное отгибание зубьев в разные стороны;
- с) выравнивание зубьев по ширине.

15. Что называется точением?

- а) обработка поверхностей тел вращения резанием;
- б) подготовка режущей кромки к правке;
- с) обработка древесины резцом по дереву.

16. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:

- а) сверлильный;
- в) токарный;
- б) фрезерный;
- г) фрезерный с ЧПУ

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

Ответ:

18. Диэлектрик – это вещество...

- а) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 Ом при высоких температурах;
- б) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 Ом при низких температурах;
- в) не проводящее электрический ток.

19. Укажите масштаб увеличения?

- а) 1 : 2
- б) 1 : 1
- с) 2 : 1
- д) 1 : 4

20. Аккумуляторы, применяемые в электроинструментах

- а) не требуют подзарядки
- б) рассчитаны на бесконечное число циклов зарядки-разрядки
- в) рассчитаны на определённое (конечное) число циклов зарядки-разрядки
- г) рассчитаны на один цикл разрядки-зарядки

21. Выберите все правильные ответы. В современном машиностроении для соединения деталей могут применяться

- а) болты и гайки
- б) резьбовые шпильки
- в) заклёпки
- г) зенковки

22. Как называется этот пиломатериал?

- а. Брус
- б. Доска обрезная
- в. Бруск



23. Какие требования надо выполнять, находясь на рабочем месте?

- а. Бережно относиться к материалам и инструментам
- б. Содержать в чистоте и порядке школьный верстак
- в. Содержать в чистоте, бережно относиться к оборудованию и инструментам, экономить рабочий материал

24. Как называется это приспособление для пиления

- а. Упор
- б. Стусло
- в. Подкладная доска



25. Что делают с заготовкой после разметки?

- а. Пилят и шлифуют
- б. Пилят и строгают
- в. Шлифуют и строгают

Школьная олимпиада по труду (технологии) на 2025-2026 уч.год в 9-11 классе.

«Техника, технологии и техническое творчество»

включает в себя: теоретический конкурс, практические задания и защиту творческих проектов. Тестовые задания подготовлены по всем основным разделам предмета труд (технология) в соответствии с образовательным стандартом РФ для учащихся основного общего образования, практическая работа соответствует перечню необходимых умений. Олимпиада проходит в течение одного дня.

4. Тестирование – 2 академических часа (90 мин.),
5. Выполнение практических работ – 2 академических часа (90 минут)
6. Защита творческих проектов (не более 7 мин.).

Проверка и разбор выполненных олимпиадных заданий и оценка проектов муниципального этапа олимпиады осуществляется жюри в соответствии с разработанными критериями.

Рекомендованный порядок проведения оценки творческого проекта олимпиады по труду (технология)

Пояснительная записка-10 балов

Изделие-20 балов

Защита проекта-10 балов

Общая максимальная оценка по итогам выполнения заданий олимпиады по труду (технология) в 9-11 классе.

Теоретический тур -25 балов предлагается 25 вопросов с одним правильным ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Практический тур- 35 балов

Подведение итогов: участник, набравший максимальное количество баллов (больше чем 50%) является победителем данного тура олимпиады.

Практическая часть задания. опишите процесс изготовления разделочной доски.

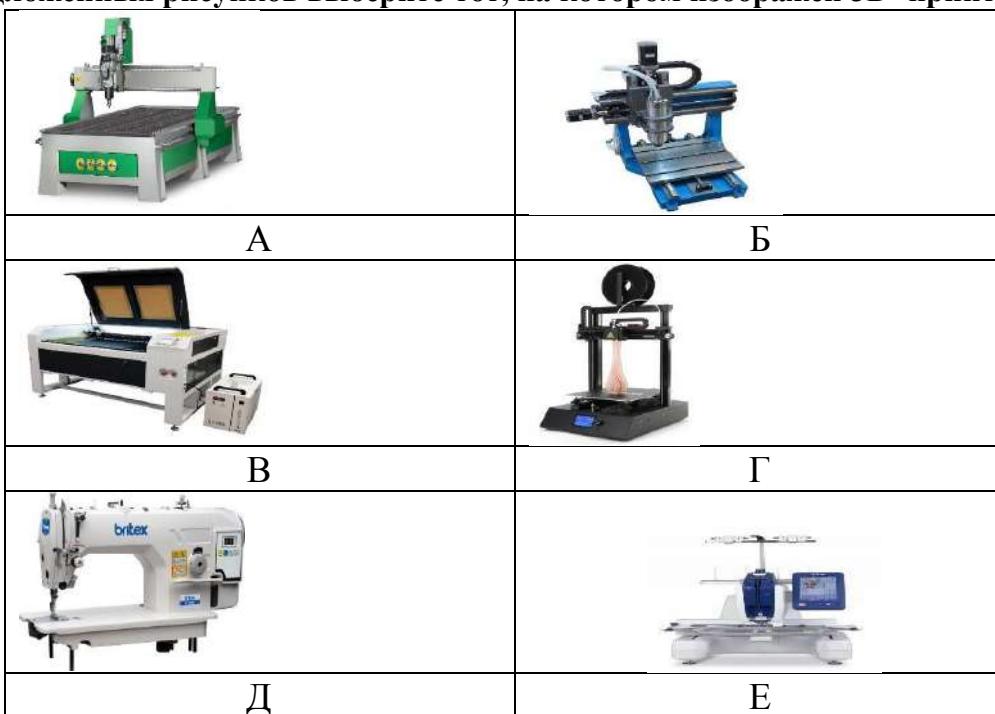
- Выберете материал и обоснуйте свой выбор.
- Выберете размеры заготовки.
- Изобразите эскиз и проставьте размеры изделия.
- Опишите порядок изготовления, используемые инструменты и оборудование на технологической карте.
- Предложите украшение изделия.

Всероссийская олимпиада по труду (технологии) (школьный тур)

9-11 классе (мальчики) 2025-2026 уч. год

В бланке ответов отметьте знаком «+» правильные ответы, слова и предложения.

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



2. Изделия, изготовленные из HIPS-пластика, с применением 3D-принтеров, иногда подвергают последующей обработке ручными инструментами. Одним из применяемых при такой обработке инструментов является надфиль. Какую технологическую операцию выполняет плоский надфиль при такой обработке?

- а) сверление
- б) опиливание
- в) строгание
- г) точение

3. К каким машинам относится подъемный кран?

- а. к технологическим;
- б. к энергетическим;
- в. к транспортным.

4. Какая передача преобразования вращательного движения вала в возвратно-поступательное используется в слесарных тисках?

- а. реечная;
- б. винтовая;
- в. цепная;
- г. ременная.

5. Какая часть токарно-винторезного станка предназначена для закрепления и перемещения резцов?

- а. задняя бабка;
- б. коробка скоростей;
- в. станина;
- г. суппорт.

6. Стены станции «Давыдково» Большой кольцевой линии московского метрополитена украшены барельефами с изображениями работников МЧС (Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий). Рассмотрите фотографию.



Изображение представителя какой профессии приведено на данной фотографии?
а) сапёр б) лётчик в) водолаз г) кинолог д) пожарный

7. Рассмотрите приложенный рисунок.



Определите, к какому типу относится данная зубчатая передача и почему.

Укажите два верных варианта ответа.

- а) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается частота вращения.
- б) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается частота вращения.
- в) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается крутящий момент.
- г) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается крутящий момент.
- д) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается частота вращения.
- е) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается частота вращения
- ж) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается крутящий момент.

8. Возможно ли применение промышленной индукционной печи для осуществления процесса плавки металлов?

- а) да, возможно
- б) нет, невозможно
- в) да, возможно, но только для редкоземельных металлов
- г) да, возможно, но только не для сталей с температурой плавления 1130 °С и более

9. Обычно потребители электрической энергии подключаются к сети параллельно. Предохранитель включается:

- а. параллельно;
- б. последовательно с потребителями;
- в. можно параллельно, можно и последовательно.

10. На рисунке представлено приспособление, помогающее при сверлении отверстий добиться высокой точности позиционирования и обеспечивать сверление сквозных и глухих отверстий под строго необходимым углом. Дайте его верное, технически грамотное название.



- а) кондуктор сверлильный
- б) планшет измерительный
- в) угломер стационарный
- г) подставка сверлильная

11. Дальность действия радиовещательных и телевизионных станций определяется использованием:

- а. акустических колебаний;
- б. механических колебаний;
- в. электрических колебаний;
- г. электромагнитных волн.

12. При фрезеровании плоских поверхностей на школьном настольном горизонтальном фрезерном станке можно использовать подачи стола?

- а) Против направления подачи фрезы;
- б) По направлению подачи фрезы;
- с) По обоим направлениям.

13. Найди лишний вид коробления досок при сушке?

- а) продольное;
- б) поперечное;
- в) винтовое;
- д) торцовое.

14. Для чего используют шиповое соединение?

- а) Изготовления фанеры;
- б) Соединения проводов;
- с) Соединения деревянных частей изделия;
- д) Обработки заготовок.

15. Какие резцы применяются при массовом изготовлении деталей?

- а) Фасонные;
- б) Контурные;
- в) Калибровочные;
- д) Шаблонные.

16. Каким инструментом удобно, быстро и точно контролировать допустимые диаметры поверхностей обрабатываемых деталей?

- а) Кронциркулем;
- б) Калибром;
- в) Штангенциркулем;
- д) Линейкой.

17. Какой инструмент используют для более точного измерения внутренних частей выточенной детали?

- а) Линейка;
- б) Нутромер;
- в) Штангенциркуль;
- д) Кронциркуль.

18. Как называется способ создания мозаики по дереву?

- а) Воскование;
- б) Полирование;
- в) Инкрустация;
- г) Резьба.

19. Украшение поверхности древесины наклеенными кусочками шпона из различных пород – это...

- | | | | |
|----|------------|----|------------------|
| a) | филигрань; | c) | блочная мозаика; |
| b) | интарсия; | d) | маркетри. |

20. По выбранному рисунку разноцветные бруски или пластиинки древесины различного сечения склеивают. Затем их разрезают поперёк на тонкие пластинки с одинаковыми рисунками. Пластинки можно вставлять в углубление или наклеивать на поверхности изделия. Как называется такой прием (техника)?

- | | |
|----|------------------|
| a) | инкрустация; |
| b) | блочная мозаика; |
| c) | филигрань; |
| d) | резьба. |

21. Для вырезания из шпона кругов и колец лучше использовать

- | | |
|----|--------------------|
| a) | нож-резак; |
| b) | циркуль-резак; |
| c) | ножницы по бумаге. |
| d) | шпатель. |

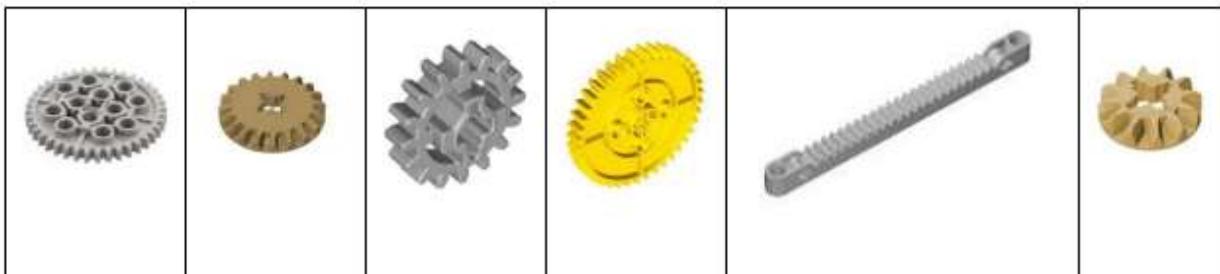
22. При обработке сталей и сплавов на поперечно-строгальных станках резец осуществляет возвратно-поступательное движение. Расстояние, на которое перемещается резец, зависит от размеров, применяемых в данном станке механизмов. Движение резца в таком станке складывается из следующих составляющих:

- | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | прямой рабочий ход при постоянном вращении, полезный разворот, обратный рабочий ход |
| б) | рабочий ход и холостой ход |
| в) | быстрый рабочий ход, медленный обратный ход, ускоренный холостой ход |
| г) | горизонтальный рабочий ход, вертикальный холостой ход при постоянном вращении |

23. Выберите, что является основным отличием шпоночного соединения двух цилиндрических деталей от шлицевого соединения таких деталей.

- | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
| a) | наличие прямоугольного паза в соединяемых деталях |
| б) | наличие дополнительного элемента, устанавливаемого в место соединения |
| в) | применение сварки для соединения деталей |
| г) | применение специальной вязальной проволоки для соединения деталей |

24. Выберите два изображения, на которых даны прямозубые конические шестерни.



А

Б

В

Г

Д

Е

25. Идентифицируйте условное обозначение, применяемое в схематическом обозначении эл. цепи (Рис. 1).



Рис. 1.

- | | |
|----|--------------------|
| a) | Светодиод; |
| b) | Трансформатор; |
| c) | Конденсатор; |
| d) | Лампа накаливания. |