






ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Разбор заданий  
Общая часть

1. На ярлычке одежды указаны следующие знаки. Что они означают?

- а)  \_\_\_\_\_
- б)  \_\_\_\_\_
- в)  \_\_\_\_\_

Ответ:

а) стирать при температуре не выше 30<sup>0</sup>С

б) не сушить

в) глажение запрещено

<https://chistykof.ru/znaki-na-yarlykah-odezhdy-rasshifrovka/>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО УХОДУ ЗА ИЗДЕЛИЯМИ

	Изделие можно кипятить. Обычный режим стирки.		Разрешено гладить при температуре не более 110°С.		Допускается аक्вачистка по обычному режиму.
	Стирка по щадящему режиму с температурой не выше 95°С.		Глажение запрещено.		Допускается аक्вачистка по щадящему режиму.
	Стирка по обычному режиму с температурой не выше 40°С.		Допускается отбеливание хлорсодержащими средствами.		Химическая чистка любыми растворителями запрещена.
	Стирка по щадящему режиму с температурой не выше 40°С. Рекомендован слабый отжим.		Отбеливание запрещено.		Разрешена высокотемпературная машинная сушка.
	Стирка по особо щадящему режиму с температурой не выше 40°С. Отжимать изделие не рекомендуется.		Разрешена химчистка всеми известными растворителями по обычному режиму.		Разрешена низкотемпературная машинная сушка.
	Допускается только ручная стирка. (при температуре не выше 35-40°С)		Разрешена химчистка с применением перхлорэтилена (углеводородных растворителей) по обычному режиму.		Разрешена среднетемпературная машинная сушка.
	Любая стирка запрещена. Допускается обработка в химчистке.		Разрешена химчистка с применением перхлорэтилена (углеводородных растворителей) по щадящему режиму.		Машинная сушка категорически запрещена.
	Разрешено гладить при температуре не более 200°С.		Разрешена химчистка с применением перхлорэтилена (углеводородных растворителей) по обычному режиму.		Сушить в подвешенном состоянии, не отжимая.
	Разрешено гладить при температуре не более 150°С.		Допускается химчистка в охлажденном перхлорэтилене (углеводородных растворителей) по щадящему режиму.		Сушить разложенным на горизонтальной поверхности; сушить на плечиках.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

**2. Установите соответствие.**

<b>1</b>	Льняной батист	<b>а</b>	Грубая ткань полотняного переплетения, используется для спецодежды
<b>2</b>	Холст	<b>б</b>	Тончайшее полупрозрачное льняное полотно, используется для белья и легкой одежды
<b>3</b>	Парусина	<b>в</b>	Льняная ткань из толстой пряжи, служит для технического применения

Ответ: 1 - \_; 2 - \_; 3 - \_.

Ответ: 1 - б; 2 - в; 3 - а.

1. Батист (из фр. batiste) — тонкая, полупрозрачная льняная или хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения, вырабатываемая из кручёной пряжи высоких номеров (наиболее тонкой).

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82>

2. Холст — натуральная (как правило, льняная), бумажная, синтетическая или комбинированная (смесовая) ткань с полотняным (то есть перпендикулярным с чередованием нахлёстов через одну нить) переплетением пряжи.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%BB%D1%81%D1%82>

3. Парусина — тяжёлая плотная ткань из натуральной пряжи: лён, конопля, джут или так называемая полульняная (лён и хлопок).

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0>

**3. Работник, занимающийся созданием чертежей для изготовления швейных изделий:**

- а) дизайнер
- б) портной
- в) художник-оформитель
- г) конструктор

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ: г) конструктор



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Конструктор швейных изделий – ключевой специалист отрасли, способный, с одной стороны, решать творческие задачи дизайна одежды, с другой – инженер, реализующий технический проект в материале с разработкой комплекта технической документации (эскизы, чертежи и т.д.) промышленного изделия заданных типоразмеров.

<https://prouniver.ru/programs/designing-garments#:~:text=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%20%D1%88%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B9%20%E2%80%93%20%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B9%20%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82,%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2.>

**4. Вы пригласили гостей в ресторан на день рождения и заказали десерт в зависимости от их предпочтений. Какие три прибора должны быть на столе?**

Ответ: 1 - \_\_\_\_\_;  
2 - \_\_\_\_\_;  
3 - \_\_\_\_\_.

Ответ:

- 1- десертная ложка
- 2 – вилка
- 3 - нож

Десертный. Подается вместе с десертами: мороженым, пудингами, желе и т.д. В этот комплект входят вилка с тремя зубцами (короче, чем у «рыбной» вилки) длиной 18-19 см и такого же размера ложка, а дополняет их нож с узким, заостренным лезвием длиной 19-21 см. <https://exelera.ru/blog/vsjo-o-stolovyh-priborah/>

**5. Какие металлы и сплавы можно применять для изготовления проволоки?**

- а) медь
- б) ртуть



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

в) латунь

г) свинец

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ:

а) медь

в) латунь

Обычно проволока производится из стали, алюминия, меди, никеля, титана, цинка,  
их сплавов и других металлов.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B%D0%BE%D0%BA%D0%B0#:~:text=%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D1%87%D0%BD%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D1%81%D1%8F%20%D0%B8%D0%B7%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8,%D0%B8%D1%85%20%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B2%20%D0%B8%20%D0%B4%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%B8%D1%85%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%B2>.

**Специальная часть**

**6. Из предложенных примеров машин, выделите ДВЕ транспортирующие машины:**

а) локомотив

б) подъемный кран

в) деревообрабатывающий станок

г) эскалатор

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ:

б) подъемный кран

г) эскалатор

Ответ:

Технологические машины	Транспортные	Транспортирующие
------------------------	--------------	------------------



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

	машины	машины
Токарный станок	Локомотив	Подъёмный кран
Деревообрабатывающий станок	Самолёт	Эскалатор
Фрезерный станок	Автомобиль	Конвейер

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7560/conspect/256993/>

7. Укажите к какому типу профессий относится профессия «аналитик данных»?

- а) человек-техника
- б) человек-человек
- в) человек-природа
- г) человек-знаковая система

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ:

- г) человек-знаковая система

Человек — знаковая система — все профессии, связанные с созданием и использованием знаковых систем (цифровых, буквенных, нотных). К этой группе относятся переводчики художественных и технических текстов, аналитики, финансисты, бухгалтера и другие.

<https://profvector.spb.ru/news/20-04-2020-Tipologii-professiy/>

8. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

- а. сотовая связь;
- б. телефонная связь;
- в. телеграф;
- г. радиосвязь

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ:

- в. телеграф;
- б. телефонная связь;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

г. радиосвязь

а. сотовая связь;

Первый работоспособный электрический телеграф был создан англичанином Фрэнсисом Рональдсом в 1816 году.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\\_%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84#:~:text=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%20%D0%B1%D1%8B%D0%BB,%D0%A8%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B3%20\(1786%E2%80%941837\).](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84#:~:text=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%20%D0%B1%D1%8B%D0%BB,%D0%A8%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B3%20(1786%E2%80%941837).)

7 марта 1876 года Александром Беллом был получен патент на изобретение телефона.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD>

24 декабря 1906 года осуществили первую в мире радиовещательную передачу звукового сигнала.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE>

Архитектура той системы, которая сегодня известна как система сотовой связи, была изложена только в техническом докладе компании Bell System, представленном в Федеральную комиссию связи США в декабре 1971 года. С этого времени начинается развитие собственно сотовой связи.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\\_%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C)

**9. Расставьте в хронологическом порядке последовательность изобретения следующих устройств:**

- а. токарный станок;
- б. телевизор;
- в. электродвигатель;
- г. паровая машина



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ:

- а. токарный станок;
- г. паровая машина
- в. электродвигатель;
- б. телевизор;

Токарный станок — древний инструмент. Самое раннее свидетельство о токарном станке восходит к Древнему Египту около 1300 года до нашей эры.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9\\_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BA](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BA)

Паровая машина, возможно, была создана и использована Фердинандом Вербистом около 1672 года в его изобретении - игрушке на паровом двигателе, сделанной для китайского императора.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\\_%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0)

Русско-пруссский учёный Б.С. Якоби в 1834 году создал первый в мире практически пригодный электродвигатель со вращающимся якорем.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\\_%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C)

Первую в истории электронную передачу (после механической передачи Джона Бэрда в 1926 году) движущегося изображения при помощи электронно-лучевой трубки осуществили 26 июля 1928 года в Ташкенте советские изобретатели Б. П. Грабовский и И. Ф. Белянский.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D1%80>

**10. Что за инструмент изображен на рисунке и для чего его используют?**

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ответ:

Электрический лобзик — ручной электроинструмент для распиливания различных материалов с возвратно-поступательным движением пильного полотна.



[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\\_%D0%BB%D0%BE%D0%B](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BB%D0%BE%D0%B)



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

[1%D0%B7%D0%B8%D0%BA#:~:text=%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D0%B7%D0%B8%D0%BA%20E2%80%94%20%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F,%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%BE%2D%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%BC%20%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC%20%D0%BF%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B0.](#)

**11. Назовите способ сушки древесины, используемый в мебельном производстве**

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ:

камерная

Камерная сушка - основной способ сушки древесины для изготовления мебели, проводится в специально оборудованных сушильных камерах при повышенной температуре, регулируемой влажности и интенсивной циркуляции агента сушки.

<http://www.drevesinas.ru/derevoobrabotka/technologydrying/>

**12. Что не проводит электрический ток?**

а. медь;

б. вода;

в. пластмасса;

г. сырая древесина

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ:

в. пластмасса;

Непроводящие электрический ток материалы – это стеклянные, фарфоровые, керамические изделия, а также резина, картон, сухое дерево, смолы и пластмассы.





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

<https://www.elektro.ru/articles/chto-takoe-provodnik-i-dielektrik->

[/#:~:text=%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D0%BC%20%D0%BB%D1%83%D1%87%D1%88%D0%B8%D0%BC%20%D0%B4%D0%B8%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BC%20%D1%8F%D0%B2%D0%BB%D1%8F%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F%20%D0%B3%D0%B0%D0%B7,%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%B8%D0%BC%D1%8B%20%D0%BE%D1%82%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B5%D0%B9%20%D0%B0%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D1%8B.](#)

**13. Работа над эстетической привлекательностью изделия выполняется:**

- а. технологом;
- б. дизайнером;
- в. конструктором;
- г. эстетом

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ:

б. дизайнером;

Дизайн (от англ. design — проектировать, чертить, задумать, а также проект, план, рисунок) — деятельность по проектированию эстетических свойств промышленных изделий.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%B>

D

**14. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:**

- а. сверло
- б. фреза
- в. метчик
- г. резец

Ответ: \_\_\_\_\_



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Ответ:

г. резец

Основным режущим инструментом токарных станков являются всевозможные резцы.

<https://knuth-industry.ru/articles/%25d0%25b8%25d0%25bd%25d1%2581%25d1%2582%25d1%2580%25d1%2583%25d0%25bc%25d0%25b5%25d0%25bd%25d1%2582-%25d0%25b8-%25d0%25be%25d1%2581%25d0%25bd%25d0%25b0%25d1%2581%25d1%2582%25d0%25ba%25d0%25b0/rezhushhie-instrumentyi-dlya-tokarnyx-stankov#:~:text=%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%BC%20%D1%80%D0%B5%D0%B6%D1%83%D1%89%D0%B8%D0%BC%20%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BC%20%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%B2,%2C%20%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5%2C%20%D1%80%D0%B5%D0%B7%D1%8C%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%20%D1%84%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5.>

15. При сверлении отверстий в древесине применяется данный тип свёрл. Как называется данное сверло? Что обозначают цифры, указанные на сверле?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Ответ:

Перовое сверло. Диаметр сверла.

Сверло перовое состоит из хвостовика и рабочей части, которая представляет собой плоскую лопатку и острие.

[https://olmitool.ru/catalog/perevye-sverla#:~:text=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B0%20\(%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B0\)%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%83,-%D0%94%D0%BB%D1%8F%20%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B8%D1%85&text=%D0%A2%D0%B0%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%81%D](https://olmitool.ru/catalog/perevye-sverla#:~:text=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B0%20(%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B0)%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%83,-%D0%94%D0%BB%D1%8F%20%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B8%D1%85&text=%D0%A2%D0%B0%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%81%D)



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

[0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B0%20%D0%BE%D1%82%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B0%D1%8E%D1%82%D1%81%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8E,%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%8E%20%D0%BB%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%BA%D1%83%20%D0%B8%20%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B5.](#)

**16. Установите соответствие между этапами творческого практико-ориентированного проекта и компонентами проектной деятельности.**

	Этапы проекта		Компоненты проектной деятельности
1	Поисково-исследовательский	а	Выполнение презентации проекта
2	Конструкторско-технологический	б	Разработка технологической карты
3	Заключительный	в	Определение цели проектной деятельности

Ответ: 1 - \_\_\_\_, 2 - \_\_\_\_, 3 - \_\_\_\_.

Ответ: 1 - в, 2 - б, 3 - а.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ



<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/conspect/256215/>

**17. Приступая к изготовлению проектного изделия, необходимо подготовить:**

- а. презентацию;
- б. графическую и технологическую документацию;
- в. оформить пояснительную записку

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ: б. графическую и технологическую документацию;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Конструкторско-технологический этап начинается с выбора возможной конструкции изделия, разработки чертежей деталей и изделия в целом, и технологической документации (технологических процессов изготовления и сборки изделия) по проекту.

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/conspect/256215/>

**18. Что такое текстура?**

- а. фанера
- б. шпон
- в. рисунок древесины

Ответ: \_\_\_\_\_

**Ответ: в. рисунок древесины**

**При перерезании волокон древесины, её сердцевинных лучей и годичных слоев на разрезе образуется рисунок, который называют текстурой.**

[http://dom-parketa.su/tsvet-blek-tekstura-i-vlazhnost-](http://dom-parketa.su/tsvet-blek-tekstura-i-vlazhnost-drevesiny#:~:text=%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%20%2D%D1%8D%D1%82%D0%BE%20%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA%2C%20%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F,%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%20%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%8B%20%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0.)

[drevesiny#:~:text=%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%20%2D%D1%8D%D1%82%D0%BE%20%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA%2C%20%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F,%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%20%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%8B%20%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0.](http://dom-parketa.su/tsvet-blek-tekstura-i-vlazhnost-drevesiny#:~:text=%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%20%2D%D1%8D%D1%82%D0%BE%20%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA%2C%20%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F,%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%20%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%8B%20%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0.)



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

**19. Механизм – это ...**

- а. устройство для преобразования одного вида энергии в другой
- б. два подвижно соединенных между собой звена
- в. определенное соединение звеньев для передачи или преобразования движения

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ: в. определенное соединение звеньев для передачи или преобразования движения

Механизм (от греч. mechane — машина), система тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких тел в требуемые движения других тел.

<https://www.booksite.ru/fulltext/1/001/008/076/105.htm>

**20 Стандартными операциями для всех Windows-приложений являются...**

- а. выделить, преобразовать
- б. копировать, вставить
- в. сохранить

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ: б. копировать, вставить

Основные комбинации, применяемые на практике наиболее часто и с максимальной эффективностью (горячие клавиши Windows) являются:

- CTRL+C Копирование текста (целиком или фрагментарно) или файла в оперативную память ПК;
- CTRL+V Вставка предварительно скопированного текста или файла в нужное место.

<https://www.sravni.ru/text/goryachie-klavishi-windows/?copy>

**Кейс-задание**

**21.** Представлены 3 графических изображения подарков.

1. Придумайте названия подаркам.



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ТЕХНОЛОГИЯ**  
**ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО**  
**7 – 8 КЛАССЫ**

2. Укажите:

- каким способом можно изготовить каждый предложенный вариант, с использованием какого деревообрабатывающего оборудования, станков;
- какие инструменты и приспособления были использованы для изготовления данных изделий;
- какие ещё виды декоративной отделки можно применить к данным изделиям.

Изображение 1	Изображение 2	Изображение 3
		

**Ответ:**

Критерии оценки	Изображение 1	Изображение 2	Изображение 3
			
1. Отражение в названии графического изображения адресности подарка	Новогодняя ёлочка (с указанием того, кому предназначается подарок)	Разделочная доска для мамы, бабушки и т.д.	Детская игрушка (с указанием того, кому предназначается подарок)
2. Соответствие графического изображения изделия (подарка) выбранным	Выпиливание лобзиком, лазерная резка и т.д.	Резьба по дереву, фрезерование, выпиливание, сверление и т.д.	Выпиливание, токарная обработка и т.д.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

способам обработки			
3. Соответствие графического изображения изделия (подарка) выбранному оборудованию для изготовления данных изделий	Лазерно-гравировальный станок, настольный электрический лобзик и т.д.	Электрический фрезер, настольный электрический лобзик, сверлильный станок и т.д.	Настольный электрический лобзик, токарный станок и т.д.
4. Соответствие графического изображения изделия (подарка) выбранным инструментам и приспособлениям для изготовления данного изделия	Ручной лобзик, надфиль и т.д.	Ручной лобзик, резцы по дереву, сверло и т.д.	Ручной лобзик, токарные стамески (резцы по дереву), сверло и т.д.
5. Соответствие графического изображения изделия (подарка) видам декоративной отделки для изготовления данных изделий.	Выжигание, окрашивание, лакирование, тонирование	Лакирование, тонирование, вощение, пропитка маслом	Выжигание, окрашивание, лакирование, тонирование





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

**Практическое задание**

Содержит два альтернативных задания:

1. Практика по ручной деревообработке
2. Практика по работе на лазерно-гравировальном станке

Время выполнения – 180 мин.

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

**Вариант 1**

**Практика по ручной деревообработке**

**Разделочная доска с ручкой из фанеры**



Задание:

1. С помощью образцов сконструировать и изготовить разделочную доску с ручкой и отделкой. (Указанные образцы не повторять). **Варианты формы доски разделочной**



2. Материал изготовления фанера толщиной 4-5 мм.
  - а) Максимальные габаритные размеры изделия 4(5)x150x230 мм.
  - б) В изделии должно присутствовать отверстие для подвешивания.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Варианты отверстий

1. Выпилить



2. Просверлить



3. Чистовую обработку выполнить наждачной бумагой.

4. Выполнить отделку изделия выбранным способом

Варианты отделки доски разделочной





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор) (наличие проверяется организатором в аудитории)	1	
2	Соблюдение правил безопасной работы при выполнении столярных работ и при сверлении заготовки (соблюдение правил, доведенных до участника во время инструктажа, контролируется организатором в аудитории)	2	
3	Соблюдение порядка при выполнении столярных работ и при сверлении заготовки. Культура труда. (соблюдение порядка и культуры труда контролируется организатором в аудитории)	2	
4	Разработка чертежа изделия - наличие рамки и заполненной основной надписи – 1 балл; - нанесение размеров в соответствии с ГОСТ – 1 балл; - наличие осевых линий – 1 балл; - соответствие линий чертежа ГОСТ – 1 балл.	4	
5	<b>Технология изготовление изделия, всего:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>разметка заготовки в соответствии с эскизом (соответствие разметки разработанному чертежу);</li><li>правильная технологическая последовательность изготовления изделия (соблюдение последовательности технологических операций, контролируется организатором в аудитории);</li><li>точность изготовления в соответствии с эскизом с учетом предельных отклонений (размеры готового изделия не превышают предельных отклонений: до 1 мм – 4 балла, 1-3 мм – 2 балла, более 3 мм – 0 баллов );</li><li>качество и чистовая обработка изделия (качество готового изделия соответствует требованиям – отсутствие сколов, следов обработки и т.д. – 1 балл, выполнена чистовая обработка – 1 балл, выполнена декоративная отделка изделия – 1 балл).</li></ul>	19 2 10 4 3	
6	Оригинальность и дизайн готового изделия (изделие не повторяет образец – 3 балла; изделие содержит отдельные элементы образца – 2 балла, изделие повторяет образец – 1 балл).	3	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

7	Уборка рабочего места (контролируется организатором в аудитории)	3	
9	Время изготовления (180 мин, контролируется организатором в аудитории)	1	
	<b>Итого</b>	<b>35</b>	