

**Муниципальный этап олимпиады школьников
по Технологии 2020/21 учебный год 10-11 класс
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»**

Практическая работа: «Изготовление косметички»

Максимальное количество баллов - 20

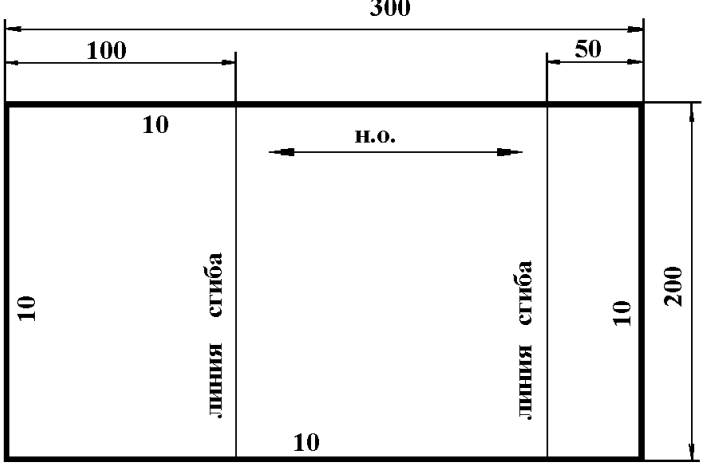
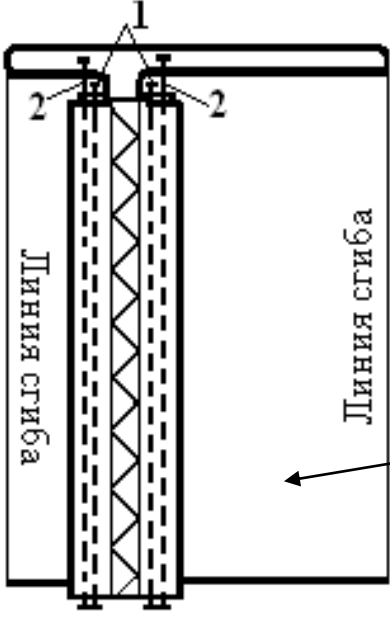
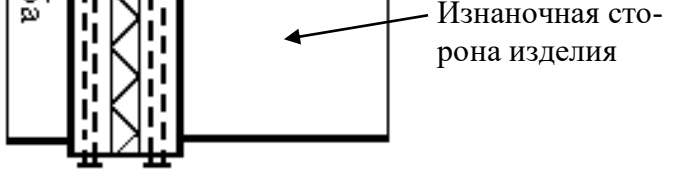
Косметичка для мелких вещей: расчески, косметики, необходимых лекарств.

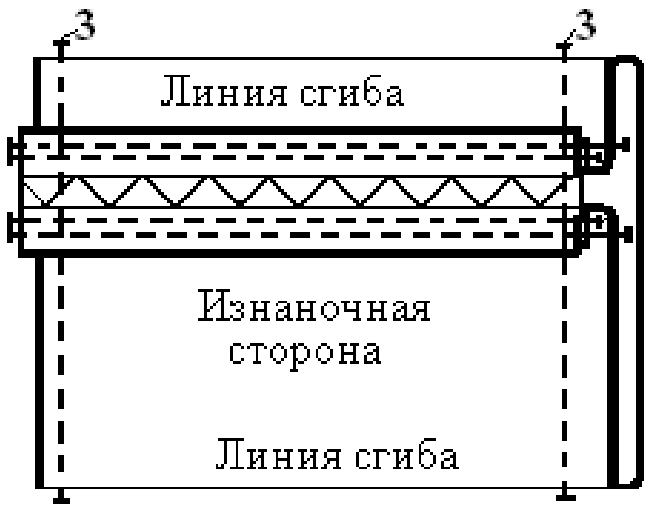
Материал: сукно (или нес्यпучая ткань),

Деталь косметички может быть выполнена в лоскутной технике или декорирована вышивкой нитками мулине, бисером, аппликацией из ткани.

Тесьма «молния» длиной 200 мм.

Размеры края: ширина - 200 мм, длина - 300 мм, припуски на обработку – 10 мм.

Последовательность Выполнения работы	Графическое изображение
<p>Выкроите деталь из основной ткани, соблюдая направление нити основы и припуски на обработку 10 ± 2 мм.</p> <p>Нанесите линии сгибов и проложите по ним строчки временного назначения.</p>	
<p>Сложите тесьму «молния» и основную ткань лицевыми сторонами внутрь, тесьму приметайте и притачайте шириной шва 10 ± 2 мм, выполняя машинные закрепки (строчка 1). Удалите стежки временного назначения.</p>	
<p>Деталь выверните на лицевую сторону, выправьте швы, приутюжьте. Откройте «молнию», отстрочите, отступая от зубчиков молнии, шириной</p>	

<p>шва 3 ± 2 мм (строчка 2).</p>	
<p>Выверните изделие на изнаночную сторону, перегните по линиям сгиба. Сметайте боковые стороны детали, стачайте шириной шва 10 ± 2 мм, выполняя закрепки (строчка 3).</p>	 <p>The diagram shows a rectangular fabric piece with two horizontal dashed lines labeled 'Линия сгиба' (fold line). A zigzag line between the fold lines indicates a seam allowance. The top and bottom edges are labeled '3', indicating a 3 mm seam allowance. The bottom edge is also labeled 'Изнаночная сторона' (wrong side). The diagram illustrates the process of folding and stitching the piece.</p>
<p>Удалите наметку, выверните изделие, выправьте углы, приутюжьте. Проверьте качество.</p>	

Самоконтроль:

- машинная строчка – ровная, аккуратная;
- ширина швов соответствует заданным величинам;
- наличие машинных закрепок;
- качество ВТО;
- соблюдение правил техники безопасности.

Карта пооперационного контроля по выполнению практической работы

«Изготовление косметички»

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	По факту
1	Соблюдение при раскрое направления нити основы	0-2	
2	Припуски на обработку 10 ± 2 мм	0-2	
3	Ширина шва притачивания тесьмы «молния» 10 ± 2 мм.	0-2	
4	Выполнение закрепки 5 ± 2 мм.	0-2	
5	Ширина шва настрачивания тесьмы «молния» 3 ± 2 мм.	0-2	
6	Качество влажно-тепловой обработки шва	0-2	
7	Качество стачивания швов	0-2	
8	Качество вывернутых углов	0-1	
9	Наличие отделки	0-2	
10	Качество выполнения отделки	0-3	
	Итого:		

**2 тур - практическое задание для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2020-21 уч.года
(номинация «Техника и техническое творчество»)
(направление «Культура дома, дизайн и технологии»)**

Графический дизайн. 10-11 класс

Разработайте дизайн-макет корпоративного новогоднего настенного календаря размером А3.

Программа: CorelDraw, Adobe Illustrator, PhotoShop

Условия:

1. Фирменный стиль, идея.
2. Элемент собственной графики.
3. Логотип, название компании.
4. Лозунг или призыв.
5. Поля контактов, адрес.

Вам нужно предоставить:

- 1.Макет в формате pdf
2. Файл в формате cdr

Карта пооперационного контроля «Графический дизайн» (10 -11 класс)

№	Критерии оценки/общие требования	Баллы	По факту
1	Размер не превышает, соответствует (да/нет)	2	
2	Использован собственный логотип (да /нет)	10	
3	Оригинальность формы (закругленные углы, изменение геометрии) (да/нет)	10	
4	Практичность календаря (расположение др.информаций) (да/нет)	2	
5	Наличие «безопасной зоны» (отступ элементов календаря каждой из сторон) (да/нет)	2	
6	Разрешение - не менее 300 dpi (да/нет)	1	
7	Размер файла не превышает 100 Мб (да/нет)	1	
8	Использованы сложные элементы графики (да/нет)	10	
9	Наличие файла, подготовленного к печати (на листе А3 в формате PDF (да/нет)	1	
10	Наличие макета календаря в формате CDR (да/нет)	1	
		40 б	

Особые замечания:

**Практическое задание для муниципального этапа
XX Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2020/2021 учебного года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

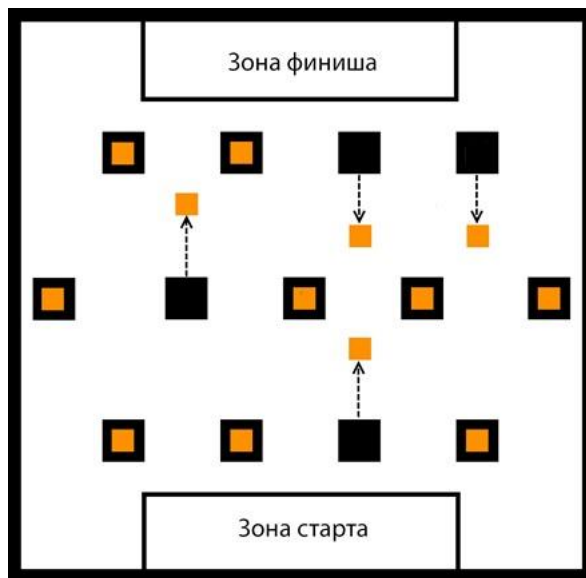
Робототехника 10-11 класс

Движение и навигация робота по полю с препятствиями

Материалы и инструменты: Образовательный робототехнический набор. по техническим характеристикам позволяющий выполнить задание может любой кроме Lego Education EV3 (например: Амперка, Pioneer, или другие), ноутбук с программным обеспечением (например: Arduino Software (IDE), или другие, совместимые с используемым конструктором).

Задача: нарисовать блок-схему узлов робота на листе бумаги, построить и запрограммировать робота, который:

- стартует из «Зоны старта»
- передвигает контейнеры, так чтобы проекция контейнера была вне зоны черного квадрата;
- перемещается между контейнерами, не задевая другие; ● финиширует в «Зоне финиша».



Требования к роботу:

1. До начала практического тура все части робота должны находиться в разобранном состоянии (все детали отдельно). При сборке робота можно пользоваться только предоставленными инструкциями.
2. До начала практического тура из микроконтроллера робота должны быть выгружены все программы.
3. Все элементы робота, включая контроллер, систему питания, должны находиться на роботе.
4. Робот должен быть автономным, т.е. не допускается дистанционное управление роботом.
5. В конструкции робота может быть использован только один контроллер.
6. Количество двигателей и датчиков в конструкции робота не ограничено, но должно быть рационально обоснованным.
7. Размеры робота не должны превышать 140*140*140 мм.
8. При зачетном старте робот должен быть включен вручную по команде члена жюри, после чего в работу робота нельзя вмешиваться.

Карта контроля

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Разработка блок-схемы робота	4	
2.	Время сборки и наладки робота	2	
3.	Качество сборки конструкции робота	6	
4.	Оптимизация алгоритма*	6	
5.	Робот полностью покинул стартовую зону	2	
6.	Робот полностью передвинул контейнер таким образом, чтобы проекция контейнера была вне зоны черного квадрата**	20 (5×4)	
7.	Робот финишировал в зоне финиша после выполнения всего задания	5	
	Максимальный балл	45	

* циклические действия оформлены в циклы, повторяющиеся наборы операторов оформлены в функции или их аналоги в конкретной IDE.

** за неполное перемещение контейнера (проекция контейнера частично или полностью в зоне черного квадрата) – до 3 баллов

Председатель:

Члены жюри: