

✓ 028

Всероссийская олимпиада школьников 2021-2022 учебный год

Школьный этап. Технология, 7-8 класс, задания

Номинация «Культура дома, дизайн и технология»

Время выполнения 45 мин. Максимальное кол-во баллов – 25

1. Расставьте этапы производственного проекта в порядке их очередности в проектном цикле. (Укажите последовательность букв, которыми помечены этапы). (1 балл)

а) рабочий проект; б) предпроектное научно-техническое исследование; в) технический дизайн-проект. г) эскизное проектирование.

Ответ: г, в, б, а.

0,5

2. Социальная технология изучает (1 балл):

а) коммуникационные технологии;

б) технологии проектирования социальных сетей и компьютерных программ для их построения;

в) последовательности этапов социального взаимодействия;

☒ г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

Ответ: г

0,5

3. Какая компьютерная программа-редактор (название), входящая в пакет приложений Microsoft Office, специально предназначена для создания электронных презентаций? В каких форматах, с какими стандартными расширениями файлов, создаются презентации в этом редакторе? (1 балл)

Ответ:

PowerPoint Microsoft

0,5

4. Растениеводство – отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выращиванием культурных растений. Она включает в себя несколько подотраслей. Выберите из перечисленного **все** подотрасли растениеводства. Запишите нужные буквы. (1 балл)

а) полеводство; б) рыбоводство; в) овощеводство; г) земледелие; д) плодоводство; е) виноградарство; ж) луговоеводство; з) животноводство; и) лесоводство; к) кормоводство; л) цветоводство.

Ответ: б, г, в, е, з, и

1,5

5. Что означают слова «нетто» и «брутто»? Какое отношение эти слова имеют к товарам, которые люди покупают в магазинах? (1 балл)

Ответ: нетто - это масса продукта

0,5

6. Что такое транспортная логистика? Для чего она нужна и где применяется? (1 балл)

Ответ: это система доставки

0,5

7. Робота установили на поле в клетку, помеченную символом «Х». Робот выполнил указанную программу. Закрасьте клетки, на которых побывал робот во время исполнения программы. (3 балла)

Г 028

ПОВТОРИТЬ 3 РАЗА ВВЕРХ 4 ВПРАВО 5 ВНИЗ 4 ВПРАВО 1 КОНЕЦ ПОВТОРИТЬ	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr></table>																																																													x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x					x					x	x						x			x					x					x	x						x			x					x					x	x						x			X					x					x	x						x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																																																																																																
x					x					x	x						x																																																																																																																																																
x					x					x	x						x																																																																																																																																																
x					x					x	x						x																																																																																																																																																
X					x					x	x						x	x																																																																																																																																															
Программа работа	Поле, на котором робот выполнял программу																																																																																																																																																																

35

Примечание: команда ВВЕРХ 1 означает, что робот должен переместиться на 1 клетку вверх.

8. Впишите в таблицу по одному-двум видам соответствующих разрыхлителей теста (1 балл)

Биологические	Химические*
желатин	сода
хлебобулоч. дрожжи	уксус

9. Как называлась верхняя однобортная крестьянская женская одежда для праздников наподобие кофты, получившая широкое распространение на Руси в XVII веке.  
Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованное слово (1 балл)

е д я у р ш у г

г у ш у/е г р е с

10. Определите последовательность выполнения обтачного шва, начиная с 1-й операции. (1 балл)

А	Выполнить отделочную строчку на расстоянии 5-7 мм	5
Б	Убрать стежки смётывания. Вывернуть деталь на лицевую сторону	6
В	Удалить стежки вымётывания. Выполнить окончательную влажно-тепловую обработку	7
Г	Сметать детали кроя шириной шва 10 мм, длина стежка 7-10 мм	2
Д	Сложить детали лицевыми сторонами внутрь. Сколоть детали булавками	1

5028

Е	Обтачивать детали шириной шва 7 мм	4
Ж	Выметать шов, выправляя кант 1-2 мм	3

11. Для покраски пола площадью 12 квадратных метров необходимо положить два слоя краски. Известно, что расход краски на покраску первым слоем 200 г/м<sup>2</sup>, а расход на покраску вторым слоем – 150 г/м<sup>2</sup> краски. Определите количество банок, которое необходимо купить для качественной покраски пола, если в настоящее время в магазине есть краска только в банках по 1,5 кг. (2 балла)

Ответ: 3 банки

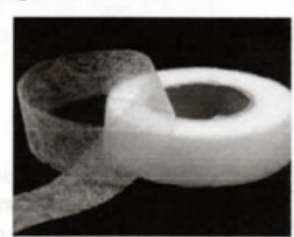
25

12. Рассмотрите рисунок, на котором представлен волокнистый материал. Что это за материал? Запишите букву правильного варианта ответа. (1 балл)

- а) клеевая паутинка;
- б) синтепон;
- в) бортовая льняная ткань;
- г) холст.

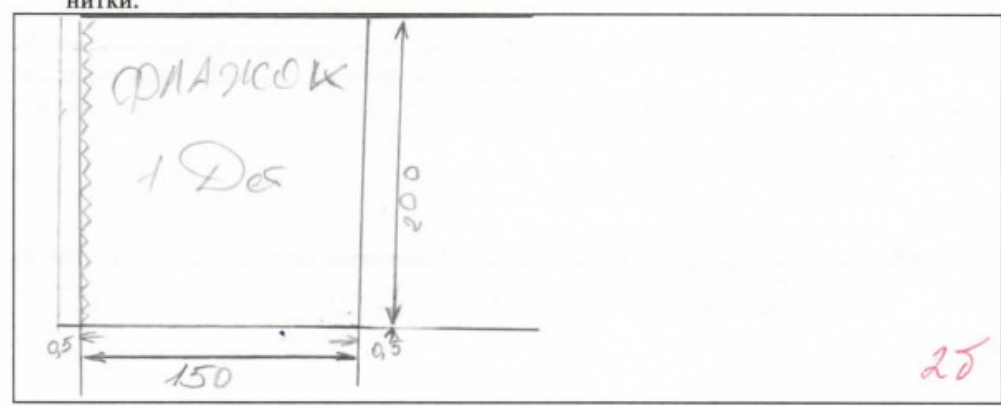
Ответ: а

15



13. Творческое задание (10 баллов)

Необходимо оформить детскую площадку гирляндами из разноцветных флажков. Тебе предложили изготовить одну гирлянду длиной 5 метров, ширина каждого флажка 15 см. В твоём распоряжении оказались разноцветные хлопчатобумажные ткани, тесьма и нитки.



25

а) Выполните чертёж флажка для изготовления шаблона, укажите его размеры, учитывая, что боковые и нижний срезы флажка будут обрабатываться зигзагом.

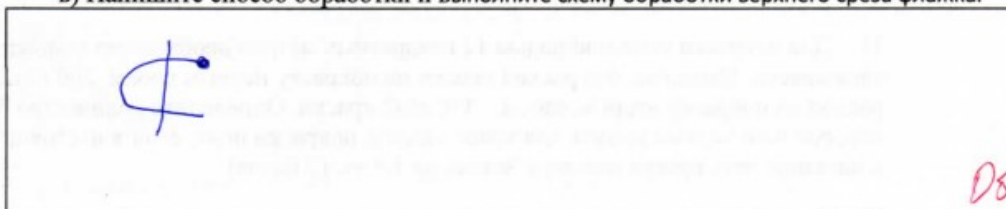
б) Укажите необходимые инструменты и оборудование для изготовления флажков.

05



028

в) Напишите способ обработки и выполните схему обработки верхнего среза флажка.



г) Предложите последовательность изготовления флажков.

обработка края

08

д) Сколько флажков понадобится для изготовления гирлянды длиной 5 метров, если флажки располагать плотно друг к другу без промежутков? Следует учесть, что с каждого края гирлянды необходимо оставить 25 см тесьмы свободными для её крепления.

30 флажков

25

135

Т 028

Всероссийская олимпиада школьников 2021-2022 учебный год

Школьный этап. Технология, 7-8 класс

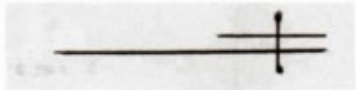

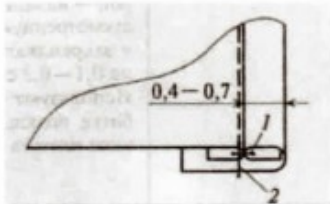
Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»

Время выполнения 90 мин. Максимальное кол-во баллов – 40.

Практика «Механическая обработка швейного изделия или узла» (20 баллов)

**Выполнение обтачного шва в сложную рамку**

1. Определите и укажите на ткани направление нити основы.
2. Выполните шов, указанный в таблице.

Название шва	Графическое изображение	Последовательность выполнения шва
Обтачной шов в сложную рамку используется при обработке карманов в одежде различных ассортиментных групп		1. Сложите обтачку из основной ткани с изделием лицевыми сторонами внутрь и притачайте обтачку шириной шва 4-7мм (строчка 1).
		2. Разутюжьте шов.
		3. Обогните припуск шва обтачкой и закрепите строчкой в шов притачивания рамки на расстоянии 1-2мм (строчка 2). ВТО готового шва.

Самоконтроль:

- машинная строчка – ровная, аккуратная;
- ширина шва притачивания обтачки, ширина отделочного шва соответствуют заданным величинам;
- наличие машинных закрепок;
- качество ВТО;
- соблюдение правил техники безопасности.



2  
3  
3  
4  
2  
3  
1

186

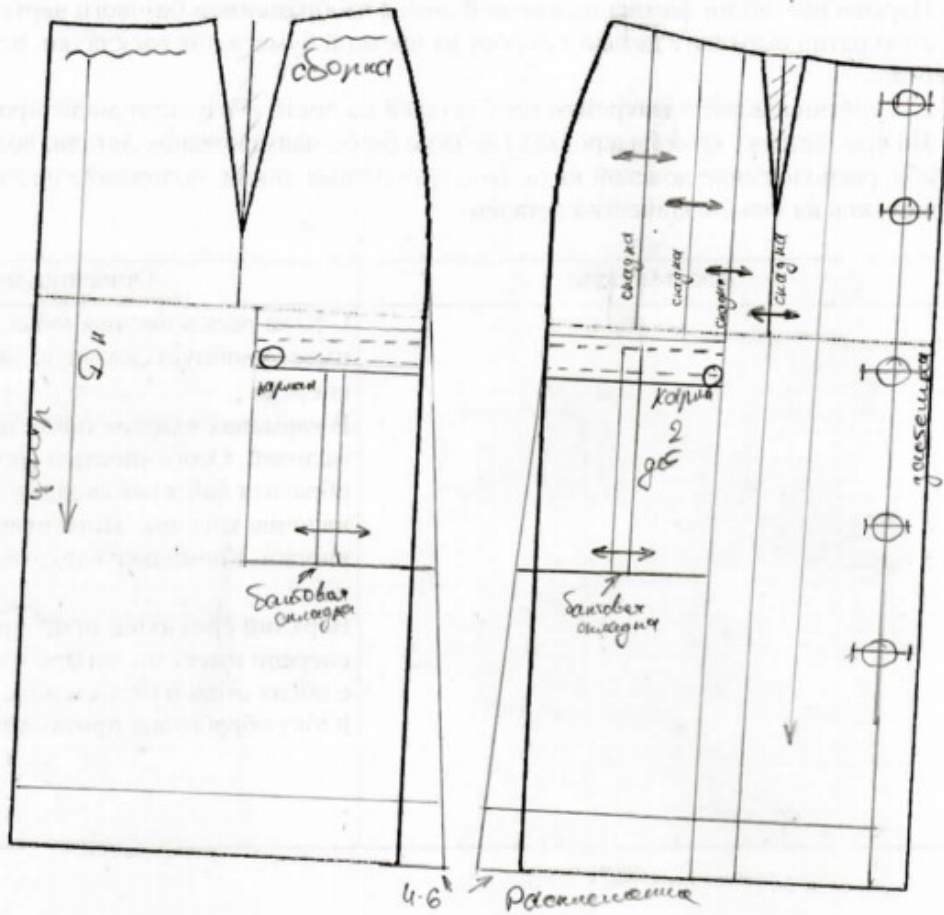
Всероссийская олимпиада школьников 2021-2022 учебный год  
Школьный этап. Технология, 7-8 класс  
Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»  
Практика «Моделирование швейных изделий» (20 баллов)  
**Моделирование юбки.**

028

### Контроль практического задания «Моделирование юбки»

Нанесение линий и необходимых надписей для моделирования чертежа юбки.

раздвинуть снаряды



4.6<sup>1</sup> → Рационализм

	nose	1 ges	8
--	------	-------	---

125



**Задание.**

1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз. Не забудьте про дополнительные отделочные и (или) вспомогательные детали, с помощью которых декорировано изделие или обработаны края деталей.
2. В соответствии с эскизом и описанием нанесите новые фасонные линии, соблюдая пропорции. Обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы юбки на листе «Контроль практического задания». *Используйте для этого слова, значки, стрелки, список и т. п.*
3. Перенесите линии фасона на цветной лист с изображением базового чертежа юбки.
4. Аккуратно вырежьте детали выкроек из цветной бумаги для раскладки, используя базовый чертеж.
5. Аккуратно наклейте выкройки всех деталей на листе «Результат моделирования».
6. На всех деталях кроя (выкройках) должно быть: наименование детали, положение середины и сгиба, расположение долевой нити, конструктивные линии, положение надсечек, величина припусков на швы, количество деталей.

Эскиз модели	Описание модели
	<p>Слегка расклешенная юбка длиной до колен имеет удобную сквозную застежку на кнопки спереди.</p> <p>В карманах «карго» поместится много разных мелочей. Особенностью карманов является обратная байтовая складка для объема и наличие клапана, застегивающегося на две кнопки. Карманы расположены на боковых швах.</p> <p>Верхний срез юбки присборен по спинке, а спереди имеет по четыре маленьких складочки с обеих сторон от застежки.</p> <p>Юбка обработана притачным поясом.</p>



У 028

# **Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели)**

Детали выкройки располагайте на листе компактно, в соответствии с направлением долевой нити (вертикально вниз). Убедитесь, что на листе контроля все аккуратно размещено.

Только после этого приклеивайте готовые выкройки.

