

XVIII Всероссийская олимпиада по технологии

Муниципальный этап

7 класс

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 20 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами, теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ и творческое задание.

Задача участника: внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 19 оценивается в 1 балл.

Задание 20 оценивается в 6 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1,5 часа (90 минут).

**Задания теоретического конкурса номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
7 класс**

Код _____

Технология

1. Используя слова для справок перечислите этапы организации (технологии) работы цеха швейного производства по пошиву одежды. Укажите порядок цифр в правильной последовательности.

Слова для справок: 1) наём работников; 2) реализация продукции; 3) хранение готовой продукции; 4) наличие площади для производственного цеха; 5) закупка оборудования, 6) пооперационное осуществление выпуска продукции; 7) заготовка сырья и материалов.

Ответ: _____

Кулинария

2. Поясните, почему в приведённом отрывке из произведения Н.В Гоголя «Мёртвые души» щи подавались в бутылках:

«День Чичикова, кажется, был заключен порцией холодной телятины, бутылкою кислых щей и крепким сном во всю насосную закрутку, как выражаются в иных местах обширного русского государства».

Ответ: _____

Отметьте знаком «+» правильные ответы

3. От чего котлетная масса обогащается воздухом, становится более однородной, а изделия получаются пышными:

- ☐ а) от соды;
- ☐ б) от того, что пропускают фарш 2 раза через мясорубку;
- ☐ в) от того, что выбивают котлетную массу.

4. Некоторые срезанные грибы (подосиновик и другие) быстро чернеют на срезе из-за реакции при контакте поверхности среза на мякоти с кислородом воздуха. Предложите способ предохранения мякоти гриба от почернения.

Ответ: _____

5. Напишите, как назывался сборник наставлений, по ведению домашнего хозяйства с учётом времён года и всех видов домашних работ, составленный в середине XVI века по распоряжению Ивана Грозного.

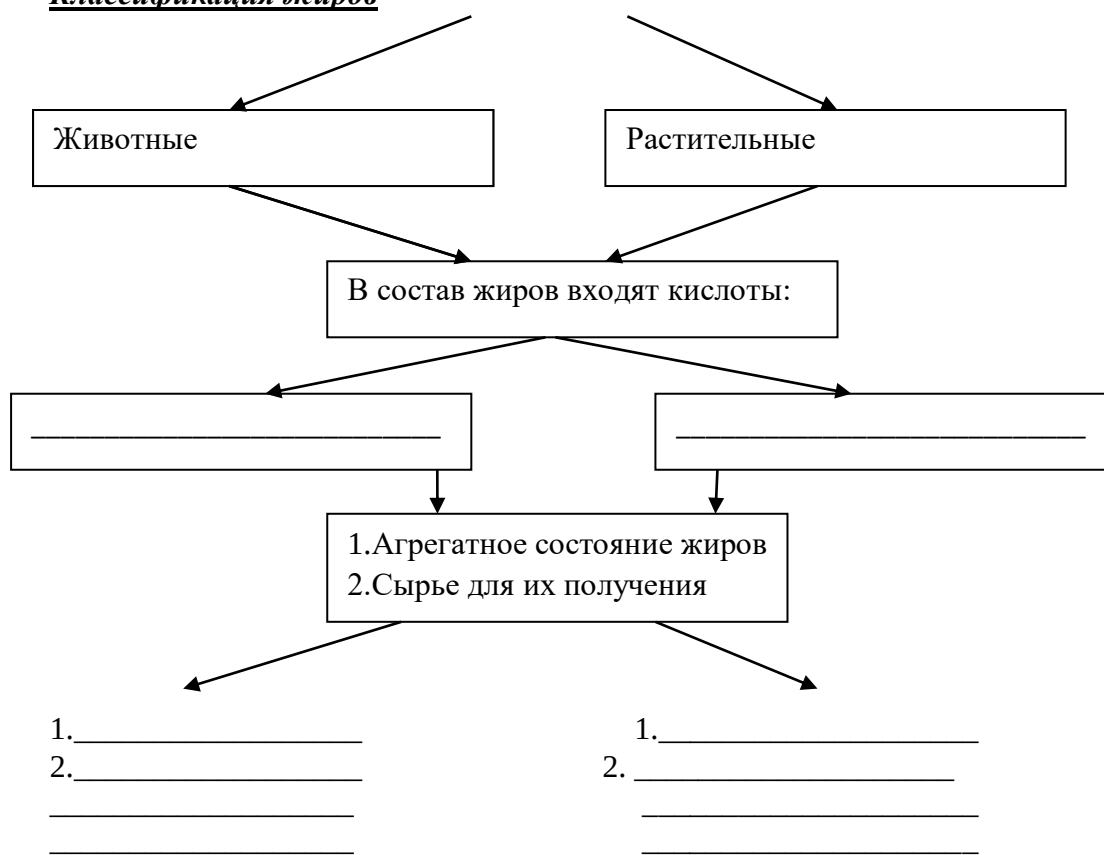
--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Вы опускаете сразу все продукты в кастрюлю с кипящей водой в процессе приготовления первого блюда. Прокомментируйте и назовите действующий закон физики, на который опирается каждая хозяйка до начала приготовления первого блюда.

Ответ: _____

7. Дополните схему классификации жиров, приведите примеры.

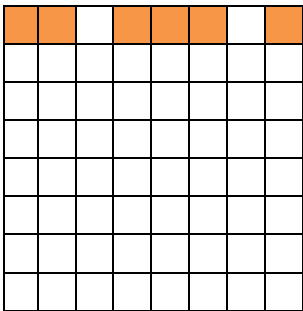
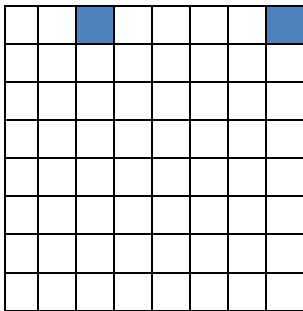
Классификация жиров



Материаловедение

8. Зашифруйте на рисунках схемы переплетений нитей, соответствующие формулам, начиная с второго ряда:

а) $R = 3/1$; б) $R = 5/2$.

 а) саржевое переплетение	 б) сатиновое переплетение
---	---

9. Используя ответ к вопросу № 10, назовите назначение тканей с саржевым переплетением. Объясните причину такого использования тканей.

Ответ: _____

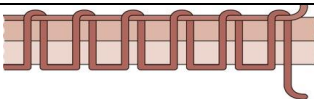
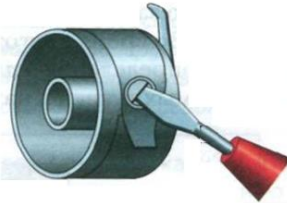
10. Используя наименования растений и область применения волокон и семян этих растений установите соответствие:

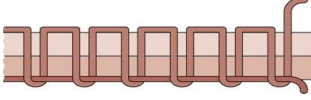
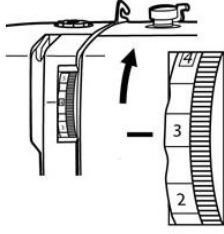
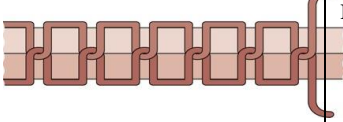
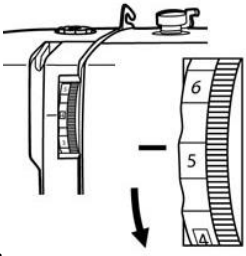
	Наименование растений		Область применения растений, семян и волокон
А.	хлопчатник	1.	В текстильной промышленности, в косметике –мыло, шампуни из семян, для особо прочной пластмассы
Б.	лен	2.	В текстильной промышленности, в строительстве - утеплитель, сантехнических работах, в медицине, в пищевой промышленности
В.	рами (китайская крапива)	3.	Технические ткани, канаты, техническое масло
Г.	кенаф	4.	В строительстве – утеплитель, технические ткани, ткани для сумок, канаты
Д.	джут	5.	В текстильной промышленности
Е.	конопля	6.	В текстильной промышленности, в медицине, в пищевой промышленности

Ответ: _____

Машиноведение. Технология

11. Заполните таблицу, указав название дефекта строчки и способ устранения неполадок.

Графическое изображение строчки	Название дефекта строчки	Регуляторы натяжения строчек	Способ устранения: указать наименование регуляторов и их номера (столбик № 3)
1	2	3	4
	а)	1. 	

	б)		
	в)		

Проектирование и изготовление швейного изделия

Отметьте знаком «+» правильные ответы:

12. Для одежды строителей, дорожных полицейских используют оранжевый цвет.

Отметьте пункты, характеризующие этот цвет:

- ☐ - а) хроматический цвет,
- ☐ - б) ахроматический цвет;
- ☐ - в) теплый;
- ☐ - г) холодный;
- ☐ - д) яркий
- ☐ - е) мягкий;
- ☐ - ж) светлый;
- ☐ - з) насыщенный.

13. Ниже на рисунках приведены оборудование и инструменты для вышивания.

Проанализируйте достоинства и недостатки современного оборудования.

Запишите результат в таблицу.

Современная вышивальная машина	Пяльцы, игла
--------------------------------	--------------



Достоинства современного оборудования	Недостатки современного оборудования

14. В каком стиле собран данный NewLook (англ. — новый взгляд, образ, силуэт)?



Ответ: _____

История костюма

15. На фотографиях платьев из Эрмитажа представлен вид отделки, который активно применяется в современных моделях одежды. Назовите отделку, используемую Домом моды Шанель.

		
Платье визитное, Россия, около 1893	Платье визитное. Россия, 1886-1887	Дом моды Шанель, современный визитный костюм

Ответ: отделка - _____

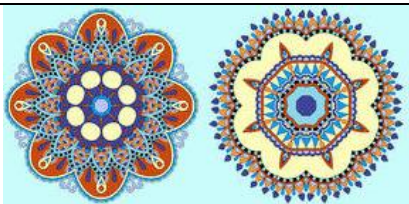
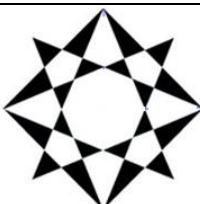
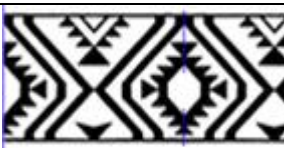
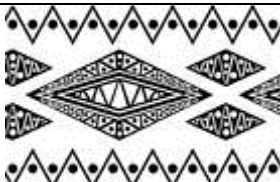
Рукоделие

16. Что объединяет представленные ниже дизайнерские решения?



Ответ: _____

17. Определите, какой базовый элемент геометрического орнамента объединяет разные мотивы в орнаменте. Впишите в таблицу: какой мотив является основой в предложенных орнаментах.

мотив:			
1.	2.	3.	4.
			

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--

Интерьер

18. Предложите вариант рисунка обоев, если вам необходимо визуально раздвинуть пространство, при этом высоту потолка зрительно уменьшить:

Ответ: _____

Электротехника

19. Прочитайте текст, заполните таблицу, используя только те слова для справок, которые соответствуют названию газа.

В световой рекламе применяют газоразрядные лампы. Газоразрядная лампа состоит из стеклянной трубки заполненной газом (гелием, неоном, аргоном и др.), а также двух электродов, вваренных в концы трубки, на которые подаётся высокое напряжение. Под воздействием высокого напряжения газ ионизируется, превращаясь в плазму и излучая свет. В зависимости от газа, которым наполнена трубка, цвет лампы может меняться.

<i>Газ</i>	<i>Цвет свечения лампы</i>
Гелий	
Неон	

Слова для справок: синий, серый, сиреневый, красно-оранжевый.

Творческое задание 9 класс

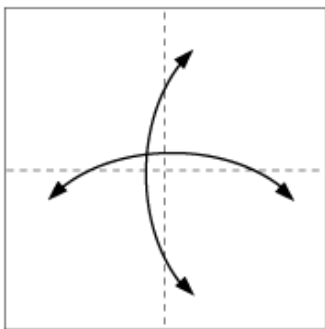
20.

1. Предложите технологическую последовательность обработки потайной застёжки-молнии в эскизе или схеме, указав цифрами последовательность выполнения;
2. Выполните из бумаги в технике оригами отделку для платья
1. Выполните технологическую последовательность обработки потайной застёжки-молнии

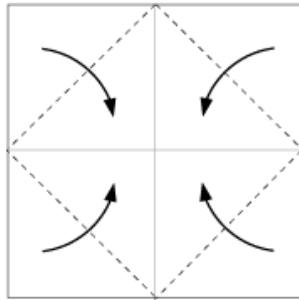
Таблица 2

№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения

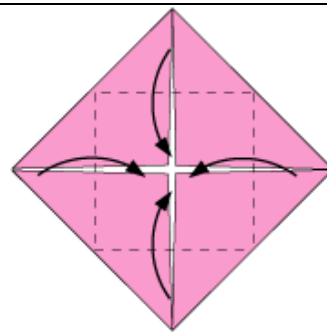
3. Выполните из бумаги в технике оригами отделку для платья по предложенной схеме, размер квадрата 15х15 см, ножницы и клей для изготовления украшения не использовать.



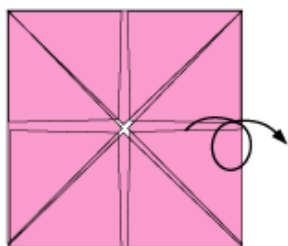
1.Сложите квадратный лист вчетверо, разверните обратно, нанесите линии сгиба с помощью линейки и карандаша (далее это изнаночная сторона)



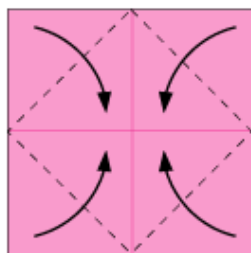
2.Сложите уголки квадрата к центру



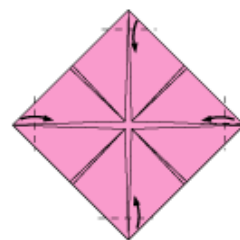
3.Сложите сложите ещё раз к центральной линии.



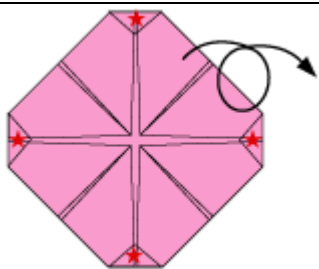
4.Переверните изделие.



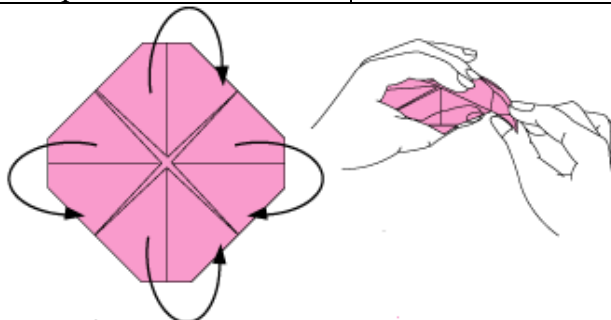
5.Сложите ещё раз уголки квадрата к центральной линии



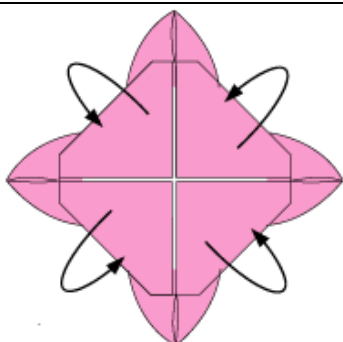
6.Сложите по пунктирным линиям края уголков к центру



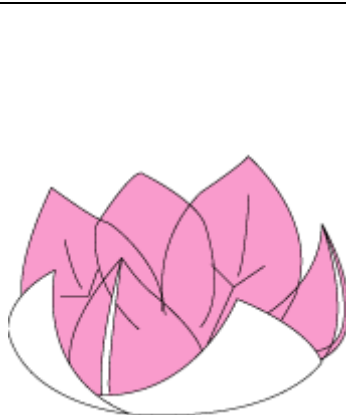
7. Ещё раз переверните изделие



8.Удерживая края, отмеченные звёздочками (указанные на картинке 7), выверните наизнанку каждый из лепестков



9.Сложите отмеченные части так же, как и на картинке 8



10.Цветок готов



Разместите изготовленный цветок на платье

