

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ

(I ЭТАП)

«Культура дома, дизайн и технологии»

Теоретический тур

возрастная группа (7-8 класс)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические задания.

Время выполнения заданий – 2 академических часа (**90 минут**).

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл, в заданиях 5 и 18 – 0,5 балла, если задание теста выполнено не полностью или неправильно – 0 баллов.

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

Задания теоретического конкурса направления

«Культура дома, дизайн и технологии»

7-8 класс

Общая часть

1. Рассмотрите приведенную фотографию



Укажите человека, запечатленного на фотографии.

- а) Герман Степанович Титов
- б) Сергей Павлович Королёв
- в) Валентина Владимировна Терешкова
- г) Юрий Алексеевич Гагарин
- д) Светлана Евгеньевна Савицкая

2. Станция московского метро «Новослободская» украшена витражами, выполненными по эскизам художника Павла Корина. Витражи изготовили в специальных мастерских, которые располагались в Риге. Большую часть композиции занимает рисунок из цветов, растений и звезд. В верхней части витражей вставлены медальоны с изображением людей различных профессий. Рассмотрите предложенные фрагменты витражей.

1) Географ	а)	
2) Агроном	б)	
3) Музыкант	в)	
4) Художник	г)	
5) Энергетик	д)	

Установите соответствие между представителями профессий, изображенных на фотографиях витражей, и названиями профессий.

3. Определите, к каким двум основным типам профессий относится профессия «графический дизайнер».

- а) человек – знак
- б) человек природа
- в) человек – техника
- г) человек – человек
- д) человек – художественный образ

4. Из использованных пластиковых бутылок (ПЭТ) в результате переработки можно изготовить много полезных вещей, например, одежду и обувь. Узнать пластиковые изделия (ПЭТ), пригодные для переработки, можно по специальной экомаркировке (см. маркировка).

В таблице ниже указано какое среднее количество ПЭТ-бутылок нужно переработать, чтобы получить такое количество материала, что из него получится изготовить одну единицу соответствующей продукции.



№ п/п	Количество ПЭТ бутылок(шт.)	Что можно сделать из полученного материала (на 1 шт.)
1	8	шапка
2	9	футболка
3	15	хозяйственная сумка
4	17	наполнитель для лыжной куртки
5	50	свитер
6	127	спальный мешок

Определите, сколько пластиковых бутылок (ПЭТ) нужно переработать, чтобы из полученного материала можно было изготовить 15 свитеров и 10 шапок? В ответ запишите только число.

5. Рассмотрите фото. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нем.

Выберите один правильный ответ.

- а) капуста брюссельская
- б) капуста цветная
- в) капуста брокколи
- г) капуста кольраби



Специальная часть

6. Из предложенных рисунков, выберите те, на которых изображены фигуры, имеющие более двух осей симметрии.

Выберите все правильные ответы.

а)	
б)	
в)	
г)	
д)	

7. Как влияют обои с вертикально ориентированным узором на зрительное восприятие высоты потолка в комнате?

Выберите один правильный ответ.

- а) высота потолка зрительно увеличивается;
- б) высота потолка зрительно уменьшается;
- в) высота потолка зрительно не меняется

8. Из фотографий, на которых изображена одежда, выберите соответствующую моде 20-х годов XX века.

Выберите один правильный ответ.

а	б	в	г
			

9. Олеся нашла в бабушкином комодке красивую ткань и решила узнать её волокнистый состав. Она внимательно рассмотрела ткань, потрогала её, затем вытянула пару ниток, одну из которых разорвала, а другую сожгла, соблюдая правила техники безопасности. К какому выводу пришла Олеся, если она получила следующие результаты:

фактура поверхности	шероховатая, матовая
мягкость	средняя
сминаемость	малая
вид обрыва нити	кисточка из извитых волокон
горение нити	чёрный шарик, запах жжёного пера

Выберите один правильный ответ.

- а) ткань шёлковая
- б) ткань льняная
- в) ткань шерстяная
- г) ткань хлопчатобумажная

10. Выберите из предложенного списка ткань, о которой говорится в предыдущем вопросе.

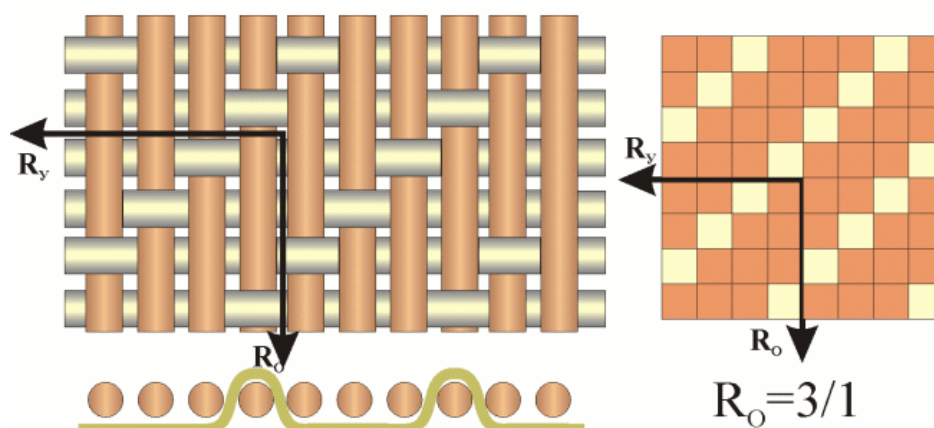
Выберите один правильный ответ.

а) батист; б) бостон; в) ацетатный шёлк; г) органза

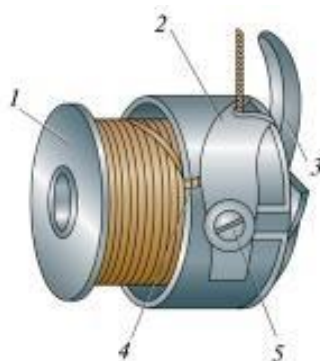
11. Какое ткацкое переплетение применяется для производства ткани, о которой говорится в предыдущем вопросе? Оно обеспечивает характерную фактуру в виде рубчика, расположенного по диагонали. Уточная и основная нитка могут быть одинаковыми по толщине или разными – уток тоньше. Чем больше разница в диаметре, тем сильнее выражена фактура материала.

Выберите один правильный ответ.

а) полотняное, б) саржевое, в) сатиновое, г) атласное



12. Какой цифрой обозначена на рисунке деталь, с помощью которой регулируется натяжение нижней нити в швейной машине? Назовите эту деталь.



13. Для того, чтобы построить выкройку, а затем сшить одежду с учётом личных особенностей телосложения человека, необходимо провести ряд измерений. Как принято называть эти измерения?

Выберите один правильный ответ.

а	б	в	г
прибавки	мерки	размеры	припуски

14. Найдите соответствие между названиями швов и их графическим изображением и рисунком

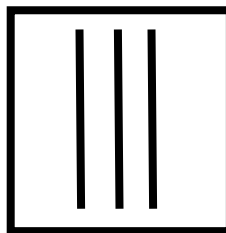
Название	Рисунок Графическое изображение
1. Шов в подгибку с открытым срезом	а)
2. Шов в подгибку с закрытым срезом	б)
3. Окантовочный шов с открытым срезом	в)
4. Накладной шов с открытым срезом	г)
5. Стачной шов в разутюжку	д)
6. Двойной шов	е)

15. Катя купила юбку, на ярлычке по уходу за которой был такой значок.

Что он обозначает?

Выберите один правильный ответ.

- а) бережная стирка
- б) химчистка запрещена
- в) сушить без отжима
- г) не отпаривать



16. Расположите основные этапы производства макаронных изделий в правильной последовательности.



1	а) Сушка
2	б) Упаковка
3	в) Подготовка сырья
4	г) Формование
5	д) Приготовление теста

17. В каком тазу рекомендуется варить повидло?

Выберите все правильные ответы.

- а) в силиконовом
- б) в медном
- в) в керамическом
- г) в чугунном
- д) из нержавеющей стали

18. Как называются пищевые продукты, о котором говорится в отрывке из стихотворения Николая Заболоцкого «Обед»?

*...Вот луковицы выбегают,
Скрипят прозрачной скорлупой
И вдруг, вывертываясь из нее,
Прекрасной наготой блистают.
Тут шевелится толстая морковь,
Кружками падая на блюдо,
Там прячется лукавый сельдерей
В коронки тонкие кудрей,
И репа твёрдой выструганной гранью
Качается атланта тяжелей...*

Выберите один правильный ответ.

- а) молочные продукты
- б) овощи
- в) фрукты

19. Чем полезны пищевые продукты, о которых говорится в стихотворении?

Выберите один правильный ответ.

а) Эти пищевые продукты очень полезны для организма человека, так как они содержат прежде всего белок, все необходимые аминокислоты, фосфор, калий, витамины D, A, B12, углеводы.

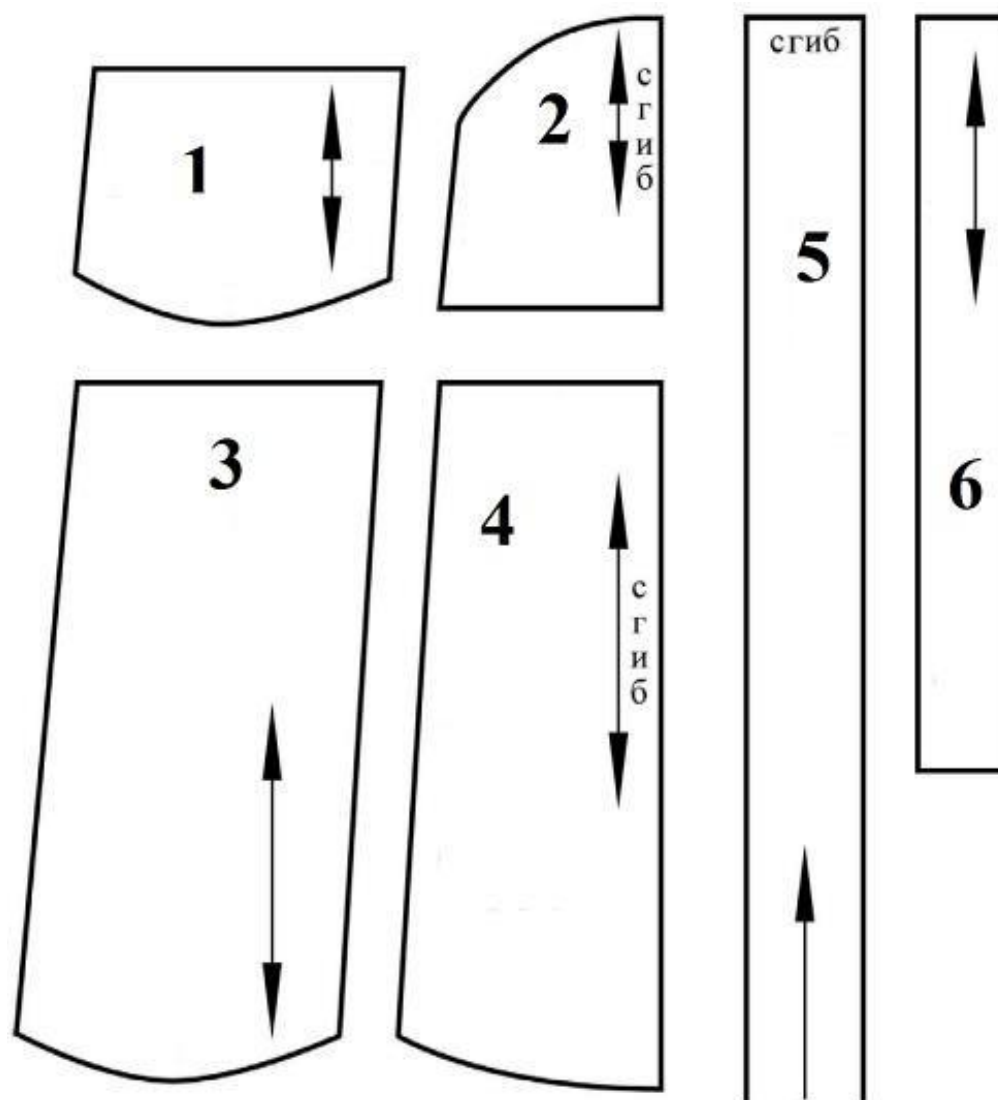
б) Эти пищевые продукты содержат быстрые углеводы, которые дают недолгий эффект насыщения и энергию.

в) Употребление этих пищевых продуктов повышает усвояемость белков и углеводов. В них содержится много витаминов, они богаты минеральными солями, органическими кислотами, сахаром, клетчаткой.

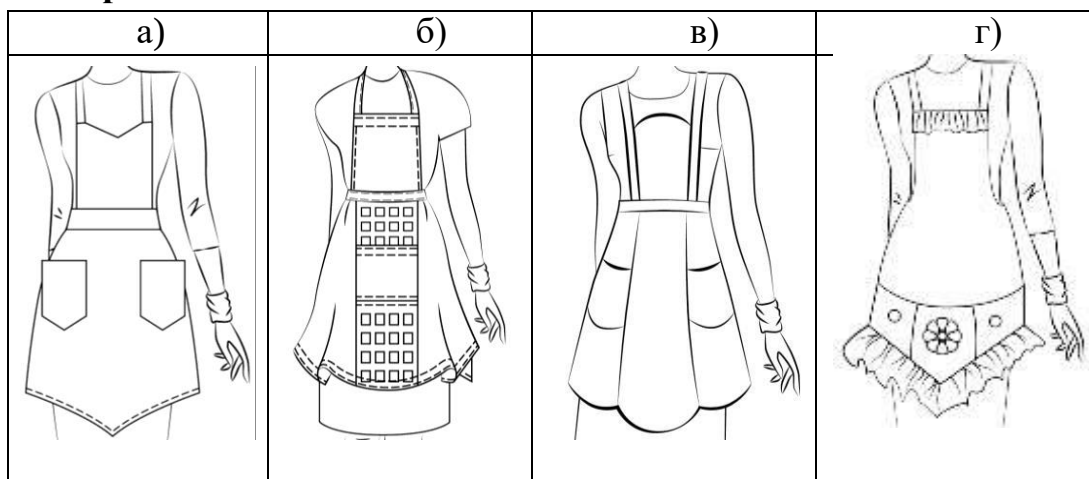
20. Установите соответствие между видами декоративно-прикладного искусства и изображениями изделий, выполненных в этой технике.

Вид декоративно-прикладного искусства	Изделие, выполненное в технике данного декоративно-прикладного искусства
1) батик	а) 
2) вышивка гладью	б) 
3) вязание спицами	в) 
4) вязание крючком	г) 

21. Кейс-задание. Вам предложены детали выкройки фартука.



1. Из предложенных рисунков выберите эскиз изделия согласно деталям кроя.



2. Из предложенных описаний моделей выберите то, которое соответствует деталям кроя.

а)	б)	в)	г)
Фартук с отрезным нагрудником прямоугольной формы. На нижней части фартука два накладных кармана. Линия верха нагрудника, линия низа кармана и нижняя часть фартука фигурной формы	Фартук отрезной полинии талии на бретелях с фигурным нагрудником и притачным поясом. Нижняя часть фартука состоит из трёх клиньев с фигурной линией низа. В боковых деталях нижней части фартука расположены фигурные карманы. Фартук завязывается сзади на пояс	Фартук цельнокроеный на бретелях с фигурной линией низа. Большой накладной карман расположен по низу фартука и разделён на три секции. Верхняя и нижняя линии фартука оформлены оборкой. Фартук завязывается сзади на пояс	Фартук цельнокроеный на бретелях с фигурной линией низа. На нижней части фартука два накладных кармана. Фартук завязывается сзади на пояс.

3. Установите соответствие между деталями выкройки и их названиями.

<i>Номер детали</i>	<i>Название детали</i>
1	а) бретель
2	б) верхняя оборка
3	в) нагрудник
4	г) боковая часть фартука
5	д) воротник
6	е) пояс
	ж) нижняя оборка
	з) карман
	и) средняя часть фартука

4. Сколько всего деталей необходимо выкроить для изготовления данного изделия?

5. Каким должен быть припуск на обработку верхнего среза кармана в мм?

6. Предложите свои виды декоративной отделки фартука.