

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 класс

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить 20 теоретических и тестовых заданий и 1 кейс-задание.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

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.

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.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить **один** правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить **все** правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов (из них творческое кейс-задание оценивается в 5 баллов). ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА БЛАНКЕ ОТВЕТОВ.

Общая часть

1. Определите название профессии людей, изображенных на рисунке.



- а) Шахтёры.
б) Авиаторы.
в) Лыжники.
г) Садоводы.
- д) Сталевары.
е) Строители.
ж) Машиностроители.

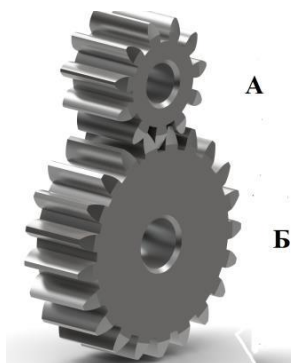
2. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 45 м 5 см, 12 м 6 дм 9 см, 707 дм и 314 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число.

3. Вставьте пропущенное слово.

В современном мире большие и даже глобальные задачи решаются при помощи миниатюрных или микроскопических процессоров, микросхем и т. п. Гигабайты информации умещаются на флеш-накопителе толщиной и размером не больше монеты. _____ являются ключевыми технологиями XXI века и имеют огромный потенциал для роста и развития. Благодаря им частицы косметических средств, состоящие из нескольких молекул, получили возможность

проникать не только в эпидермис, но и в более глубокие слои кожи, до которых раньше можно было доставить питательные вещества только при помощи инъекций.

4. Торговый знак, содержащий фирменное название продукции, символ компании, состав, рекламные материалы и инструкции для пользователя - это...
- | | |
|----------------|----------------|
| а) маркировка; | в) вкладыш; |
| б) этикетка; | г) инструкция. |
5. На рисунке изображена зубчатая передача. Определите, какое колесо будет вращаться быстрее?



Специальная часть

6. Какой из перечисленных объектов может быть назван наноструктурой?
- а) напёрсток;
 - б) крыло стрекозы;
 - в) линейка закройщика;
 - г) оболочка мыльного пузыря.
7. Определите, какой из предложенных образцов относится к палехской миниатюре.



A



Б



B

8. Впервые появилось в Европе в XVII веке как элемент мужского костюма. В особенности было популярно во французской моде. В современной истории долгое время ассоциировалось с романтическим и винтажным стилем в одежде. Среди ведущих модельеров, неровно дышащих к этому устаревшему, но активно возвращающему сегодня свою прелесть предмету гардероба: Карл Лагерфельд (Karl Lagerfeld), дизайнеры Valentino, Билл Бласс (Bill Blass), Moschino.
- Назовите этот предмет гардероба.



9. Моделирование – это:
- а) выполнение расчёта и построение чертежей деталей швейных изделий;
 - б) создание различных фасонов (форм) швейного изделия на основе базовой выкройки;
 - в) нанесение на базовую выкройку направления долевой нити.

10. Выберите все правильные ответы.

Поломка машинной иглы может произойти, если:

- а) игла имеет ржавый налет;
- б) игла погнута;
- в) игла вставлена в иглодержатель до упора;
- г) игла вставлена в иглодержатель не до упора;
- д) шпульный колпачок вставлен в челночное устройство не до упора.

11. Установите соответствие между названиями свойств тканей и тем, что они обозначают.

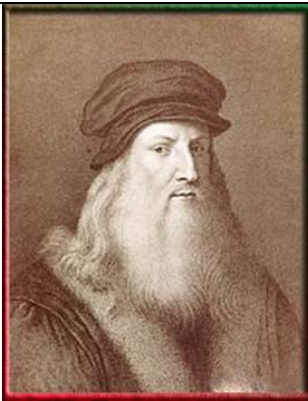
Свойства тканей		Значение	
1	усадка	а	образование катышков на поверхности ткани
2	гигроскопичность	б	уменьшение размеров ткани под действием тепла и влаги
3	водонепроницаемость	в	способность ткани впитывать влагу из окружающей среды
4	пилингуюемость	г	способность ткани сопротивляться проникновению воды

12. Выберите знаки ухода за одеждой из натуральной шерсти.

А	    
Б	    
В	    

13. Различные виды переплетения, с помощью которых создаются разные виды полотен, отличают их по свойствам, внешнему виду, структуре и прочим характеристикам. Какое ткацкое переплетение используется для производства бязи, поплина и рогожки?

14. В конце 15 века известным изобретателем был предложен первый проект швейной машины, который так и остался не воплощенным. Назовите автора этого проекта.

			
Исаак Меррит Зингер	Леонардо да Винчи	Элиас Хоу	Йозеф Мадерспергер

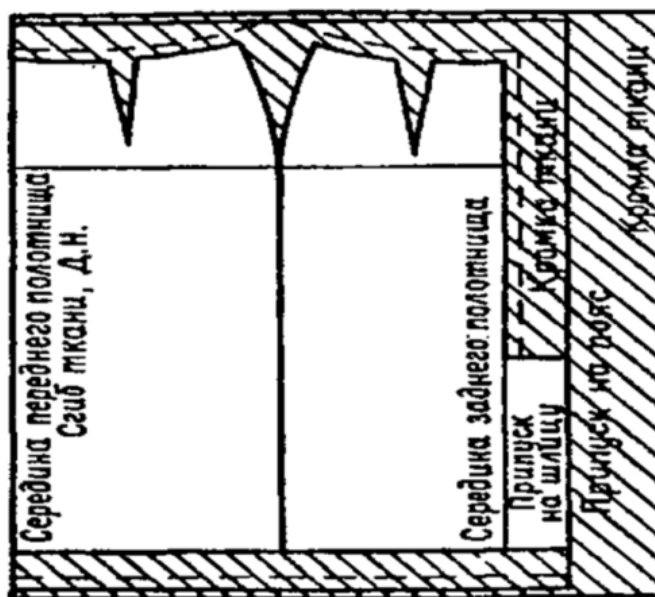
15. По рецепту для приготовления 1 литра варенья «Цитрусовое ассорти» нужно взять 1 кг свежих персиков, 1 лимон, 2 апельсина и 6 стаканов сахара. Анна решила сварить 2 литра варенья по данному рецепту. У неё уже есть необходимое количество апельсинов и лимонов.

Пользуясь данными из таблицы, определите, какую наименьшую сумму нужно потратить на покупку недостающих ингредиентов для варенья, если в одном стакане помещается 180 г сахарного песка.

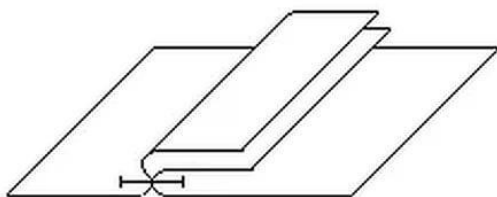
Наименование продукта	Масса (кг)	Цена за одну упаковку (руб.)
Апельсины GOLD	0,5	200
Апельсины ЮАР	0,5	100
Персики в корзинке	0,45	74
Персики	0,5	120
Персик плоский	1	180
Персики с желтой мякотью	1	130
Сахар светлый тростниковый	0,5	120
Сахар-песок белый	0,5	22
Сахар «экстра»	1	50
Сахар-песок	5	205

Ответ дайте в рублях. Решение и ответ запишите на бланке ответов.

16. Определите можно ли представленную на рисунке раскладку выкроек на ткани использовать для ткани с ворсом. Объясните свой ответ.



17. Напишите название шва, изображенного на рисунке и схеме. Напишите, где он применяется.



18. На фото представлен вид рукоделия, который возник в Эпоху Возрождения и являлся привилегией аристократии. Назовите данный вид рукоделия.

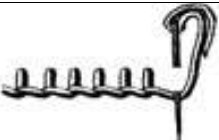


19. Как рукоделие данная техника появилось в 16 веке. Существует два способа создания изделий в данной технике - сухой и мокрый. Первый позволяет создавать объёмные изделия, второй способ подходит для плоских изделий. Благодаря этому виду рукоделия даже самую обычную вещь можно легко превратить в

произведение искусства. Последние годы особой популярностью стали пользоваться игрушки, выполненные в этой технике - они очень красивые и выглядят совсем как живые.

Как называется этот вид рукоделия? Какой материал используется для изготовления изделий?

20. Установите соответствие между рисунком шва и его названием.

Рисунок шва		Название шва	
1		а	стебельчатый шов
2		б	тамбурный шов
3		в	петельный шов
4		г	шов «назад иголку»
5		д	шов «КОЗЛИК»

Кейс-задание

21. Выполните задания.

21.1. На рисунках изображена одежда разных эпох. Установите соответствие между изображениями и названиями костюмов.

	
1	2



Название костюма:

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| а) костюм Древней Греции; | г) костюм эпохи Возрождения; |
| б) татарский народный костюм; | д) костюм Древнего Египта; |
| в) костюм в стиле ампир; | е) русский народный костюм. |

21.2. Разработайте и выполните собственный эскиз русского народного костюма (возможна стилизация). Если необходимо, используйте шаблон фигуры на бланке ответов.

21.3. Предложите виды ткани и/или волокнистый состав для разработанного вами костюма.

Задания выполните на бланке ответов.