

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018–2019 уч. год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
Теоретический тур
10–11 классы**

1. а) Вставьте в текст пропущенное слово (1балл):

Сегодня понятие культура - это определенный уровень развития общества и человека, выраженный в типах и формах организации жизни и деятельности людей, в их взаимоотношениях, а также в создаваемых ими материальных и духовных ценностях.

Ответ: культура.

б) Перечислите виды данного выше понятия (более 3-х видов - 1балл):

Ответ: экономическая, технологическая, правовая, нравственная, экологическая, художественная, политическая, и другие виды культуры.

2. Укажите известные Вам перспективные направления развития современных технологий (1 балл):

Ответ: электротехнологии, лучевые технологии, нанотехнологии.

3. а) Определите вещество по описанию(1балл):

Твердое, волокнистое, белого или серого цвета, нерастворимое ни в воде, ни в обычных органических растворителях. Растворителем его является реактив Швейцера – раствор гидроксида меди (II) с аммиаком с которым оно одновременно и взаимодействует (1 балл).

Ответ: целлюлоза

б) Какое текстильное волокно вырабатывают из этого вещества? (1 балл).

Ответ: вискоза

в) Какими характеристиками обладают текстильные материалы, выработанные из этого волокна (1 балл):

Свойство ткани	Ответ
Блеск	матовый
Гладкость поверхности	гладкая
Драпируемость	хорошая драпируемость
Сминаемость	большая сминаемость
Горение	горит хорошо остается серый пепел
Прочность	средняя

4. Какой из видов переплетения нитей считают самым прочным? (1 балл)

а) атласный; б) саржевый; в) полотняный; г) сатиновый

Ответ: полотняное

5. Выберите профессиональные качества, которые необходимы дизайнеру (1 балл):

- а) политическая грамотность
- б) пространственное и цветовое восприятие
- в) гибкость мышления
- г) физическая подготовка
- д) творческие способности и креативность
- е) развитый художественный и эстетический вкус
- ж) модельная внешность

Ответ: б, в, д, е

6. Предложите несколько вариантов обработки низа изделия (1балл).

Ответ: шов в подгибку открытым срезом, шов в подгибку с закрытым срезом, обработка обтачкой, косой бейкой из тонкой ткани и т.д.

7. Определите методы решения задач по их описанию (1 балл).

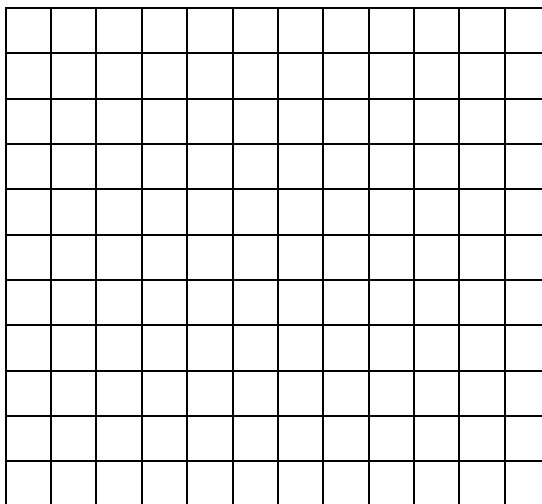
№	Описание метода	Название метода Ответ:
1	Метод, предложенный Уильямом Гордоном в середине 50х гг для поиска творческих решений, в переводе с греческого это слово означает «совмещение разнородных элементов». Для реализации этого метода формируют постоянные группы людей (5-7 человек) различных специальностей с обязательным предварительным обучением. Суть этого метода – нахождение близкого по сути решения путем последовательного нахождения аналогов в различных областях знаний или исследования действия (поведения) объекта в измененных условиях, вплоть до фантастических.	<u>Синектика</u>
2	В 1942г швейцарский астроном Ф. Цвикки предложил метод поиска решения технических задач, с помощью которого за короткое время ему удалось получить значительное количество оригинальных технических решений в ракетостроении. Суть метода – выявление нескольких типовых, видовых, отличительных признаков, значимых для решаемой задачи и составление всех возможных сочетаний этих признаков, которые можно расположить в форме таблицы, что позволяет лучше представить поисковое поле решения задачи.	<u>Морфологический анализ</u>
3	Этот метод относится к ассоциативным методам поиска решения задач. Суть метода состоит в том, что признаки нескольких случайно выбранных объектов переносят на совершенствуемый объект, в результате чего получаются необычные сочетания, позволяющие преодолеть психологическую инерцию мышления. Метод дает хорошие результаты при поиске новых и модификации известных технологий и устройств.	<u>Метод фокальных объектов - МФО</u>

8. Определите сырье для производства перловой крупы (1 балл).

- 1. Кукуруза
- 2. Овес
- 3. Пшеница
- 4. Ячмень

Ответ: ячмень

9. Девочка сделала следующую вышивку по схеме: 6 см вниз, 1см влево, 5см вверх, 1см влево, 5см вниз, 2см влево, 1см вверх, 1см вправо, 5см вверх, 3см влево. Какую букву вышила девочка? (1 балл).



Ответ: букву *Л*

10. Для отделки стен комнаты высотой 3,0 м и периметром 30 м жидкими обоями требуется на 1 м² стены жидких обоев – 1,5 кг. Определите количество пачек, которое необходимо купить для качественной отделки стен комнаты, если в магазине продаются пачек одного веса – 2 кг.(1 балл)

Ответ: 68 пачек.

11. Для какого вида творчества необходимы представленные инструменты? (1 балл)



Ответ: квиллинг

12. Первые три цифры штрихового кода потребительского товара обозначают:(1 балл)

- а) где зарегистрировано предприятие-изготовитель;
- б) страну изготовления товара;
- в) наименование товара;
- г) контрольные цифры.

Ответ: а)

13. Калорийность пищевых продуктов – это (1 балл)

Ответ: Энергетическая ценность пищевых продуктов, выраженная в калориях (кал) или килокалориях (ккал)

14. Творческое задание по кулинарии.(7 баллов)

а) Предложите несколько вариантов первого блюда из рыбы в меню обеда для столовой школьного лагеря (1 балл).

Ответ: например, рыбный суп с овощами, уха и т.д.

б) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления одного из этих блюд. (2 балла):

Ответ: рыба, вода, луковица, морковь, картофель, помидор, зелень, сметана, соль, перец, лавровый лист.

в) Укажите оборудование, которое Вам потребуется для приготовления этого блюда (1 балл):

Ответ: например, кастрюля, нож для очистки овощей, сито, шумовка, нож и т.д.

г) Опишите технологию приготовления этого блюда (3 балла):

1. Подготовленную рыбу положить в кастрюлю, залить холодной водой, добавить приправы и варить 30 мин.

2. Куски рыбы выбрать шумовкой, бульон процедить.

3. Морковь нарезать кубиками или соломкой, добавить в кипящий бульон.

4. Картофель так же нарезать кубиками и чуть позже добавить в бульон.

И т.д.

15. Творческое задание по проектированию костюма.(7 баллов)

а) Определите стиль по описанию (1 балл).

Стиль, в котором комплекты одежды воспроизводят черты национального костюма определенного народа. Главным при составлении комплекта является использование характерных для нарядов той или иной нации кроя, материалов, оттенков, орнаментов, декора, аксессуаров.

Ответ: этнический

б) Выполните творческий эскиз модели платья в этом стиле по вашему усмотрению(2 балла).

в) Опишите Вашу модель с указанием силуэтной формы, характеристик текстильных материалов, особенности кроя и декоративно-отделочных элементов(2 балла).

г) Выполните технический эскиз спроектированной модели (2 балла).

а) стиль	этнический
б) творческий эскиз	<p>Например:</p> 
в) описание модели	<p>Платье для повседневной носки, А-силуэта, из набивного хлопкового батиста. Модель без рукавов, вырез горловины под горло, скроено по косой, длиной до середины икры и т.д.</p>
г) технический эскиз модели	

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество» 2017–2018 уч. г. Школьный этап. 10–11 классы

Максимальное количество баллов 30