



Шифр

--	--	--	--

08-09 декабря 2017

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по Технологии (Культура дома и декоративно-прикладное творчество)
2017/2018 учебного года**

Комплект заданий для учеников 10-11 классов

Номер задания	Максимальное количество баллов	Полученные баллы
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1	
8	1	
9	1	
10	1	
11	1	
12	1	
13	1	
14	1	
15	1	
16	1	
17	1	
18	1	
19	1	
20	1	
21	1	
22	1	
23	1	
24	1	
25	11	
Общий балл	35	

Председатель жюри: _____ (_____)

Члены жюри: _____ (_____)

_____ (_____)

_____ (_____)

Уважаемый участник Олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Выполнение теоретических (письменных) 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;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или произвести расчеты. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения);
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- при выполнении заданий теста строго следуйте инструкциям;
- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- обведите кружком букву, соответствующую выбранному Вами ответу или напишите ответ;
- продолжайте таким образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ обведите кружком.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один *правильный ответ*, 0 баллов выставляется как за неверный ответ, а также, 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 отмечено 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 - 35 баллов.

Время на выполнение заданий – 1,5 часа.

Желаем вам успеха!

Теоретический тест

1. **Выберите правильный ответ.** Совокупность технических устройств, используемых человеком, образует:

- а) промышленность;
- б) сельское хозяйство;
- в) транспорт;
- г) техносферу.

2. **Установите соответствие понятий следующим определениям:**

Понятие	Определение
А. Индустриальное производство	1. Технологии, преобразующие живой, творческий процесс в продукт – в произведение;
Б. Машиностроение	2. Производство предметов потребления;
В. Тяжелая индустрия	3. Производство средств производства;
Г. Легкая индустрия	4. Выпуск продукции с применением машин и механизмов;
Д. Арттехнологии	5. Ведущая отрасль индустриального производства, в которой создаются основные орудия труда

Ответ: _____

3. **Выберите правильные ответы.** Отметьте принципы работы 3D принтера в зависимости от его типа и применяемых расходных материалов:

- а) лазерная печать;
- б) спекание;
- в) гравирование;
- г) послойное плавление и накладывание пластика;
- д) плавление порошка;
- е) полимеризация фотополимерного пластика путем воздействия на него лазером;
- ж) послойное склеивание расходного материала.

4. **Выберите правильные ответы.** Какие расходные материалы могут использоваться для 3d печати?

- а) фотополимерная смола;
- б) порошок;
- в) глина;
- г) гипс;
- д) силикон;
- е) различные металлы;
- ж) воск;
- з) фотополимеры;
- и) разные виды пластика

5. Назовите не менее 3-х преимуществ применения лазерной резки при обработке текстильных материалов.

Ответ: _____

6. Определите, какой процент калорийности соответствует каждому приёму пищи в течение дня:

- | | |
|--------------|------------|
| а) ужин; | 1) 10-15 % |
| б) завтрак; | 2) 25% |
| в) обед; | 3) 30 % |
| г) перекусы; | 4) 30-35 % |

Ответ: _____

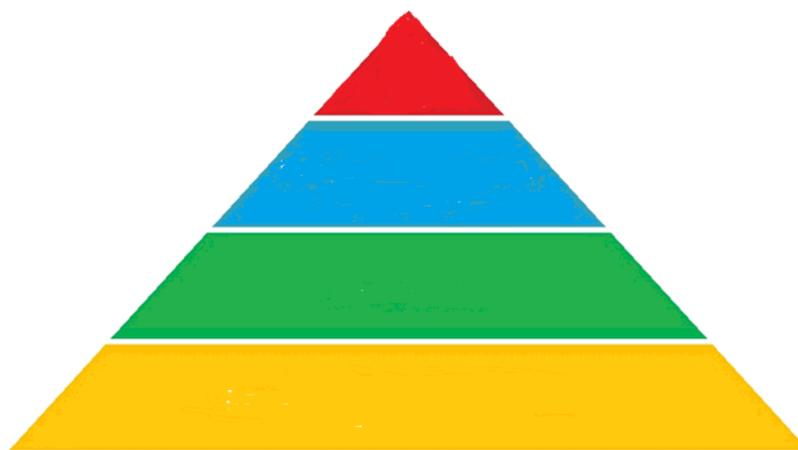
7. **Выберите правильный ответ.** Какой способ заготовки грибов самый полезный с точки зрения рационального питания.

- а) грибы соленые;
- б) грибы маринованные;
- в) грибы сушеные.

8. Вы пришли в магазин и хотите купить кусок охлажденного, доброкачественного мяса. По каким признакам Вы будете определять доброкачественность мяса? На что обращать внимание?

Ответ: _____

9. Правильное питание - основа здоровья человека. Диетологи разработали пищевую пирамиду, которая представляет собой наглядную модель здорового питания. Заполните ее, используя слова для справок.



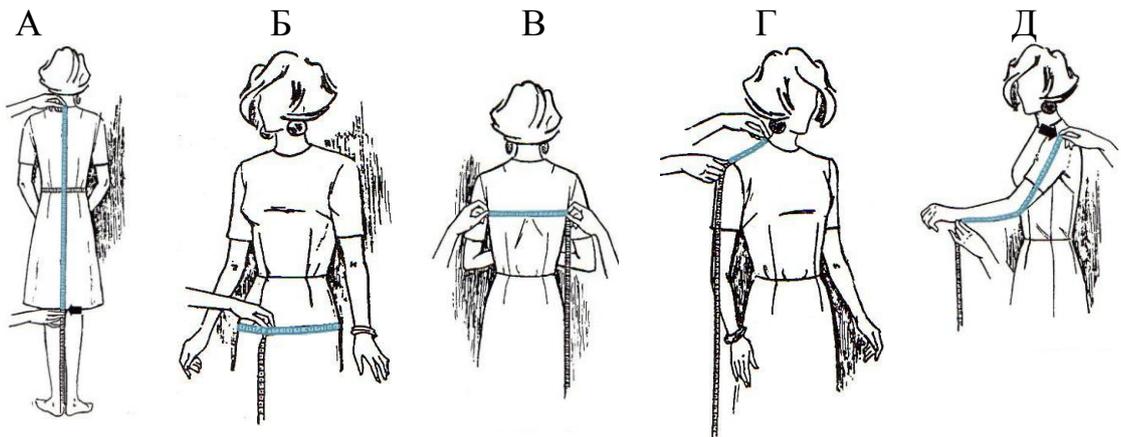
Слова для справок: фрукты и овощи, мясо, молочные продукты, рыба, яйца, хлеб, крупы, макаронные изделия, жиры, масла, сладости, газированные напитки.

10. Назовите технику рукоделия.



Ответ: _____

11. Снятие, каких мерок изображено на рисунке?

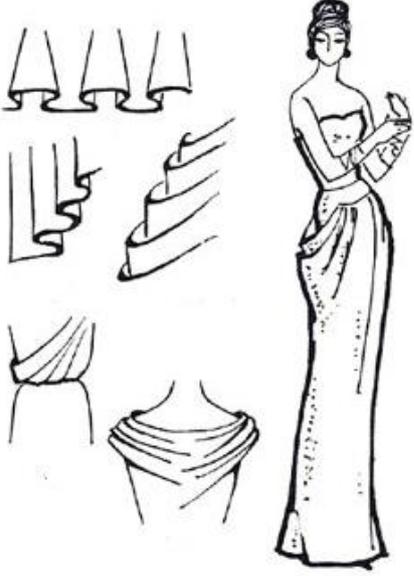


Ответ: _____

12. Рассчитайте расход ткани на платье типа «футляр» без рукава до 48 размера (при ширине ткани не меньше 140 см), если длина платья – 90 см.

Расчет расхода ткани: _____

13. Определите, ткани какого волокнистого состава следует выбрать для выполнения конструктивных элементов моделей женской одежды, изображенных на рисунках. Ответы запишите в таблице.

Эскизы	Волокнистый состав тканей
	1. _____; 2. _____; 3. _____; 4. _____; 5. _____.

14. **Выберите правильный ответ.** В 1838 году русский ученый академик Борис Семенович Якоби создал технологию, которая позволяла с помощью электролиза получать точные копии поверхности предметов. Новая технология сразу же нашла применение в изготовлении монет и медалей, а также в полиграфии. Как называется это изобретение?

- а) объемная металлография;
- б) гальванопластика;
- в) шликерное литье;
- г) металлопластика.

15. Назовите отличительные особенности стиля casual.

16. **Выберите правильный ответ.** К альтернативным источникам электроэнергии относятся:

- а) атомные электростанции;
- б) гидроэлектростанции;
- в) ветроэлектростанции;
- г) солнечные электростанции

17. **Выберите правильные ответы.** Какой датчик может помочь роботу определить расстояние до препятствия?

- а) ультразвуковой датчик;
- б) датчик касания;

- в) датчик цвета;
- г) гироскоп;
- д) инфракрасный датчик.

18. **Выберите правильный ответ.** Какой газ используется в лазерных трубках лазерно-гравировального станка:

- а) CH_4
- б) CO_2
- в) NH_3

19. **Выберите правильный ответ.** Необходимые расходы на электроэнергию, транспортные расходы, оплату труда и другие затраты производства товаров называется:

- а) себестоимость;
- б) прибыль;
- в) баланс;
- г) дебит.

20. **Впишите слово:**

- а) собственник капитала получает доход в виде _____
- б) собственник информационных ресурсов получает доход в виде _____
- в) собственник земли получает доход в виде _____

21. Семья Ивановых живет в 4-комнатной квартире и ежемесячно платит за коммунальные услуги 8000 рублей. На питание семьи в месяц уходит 6850 руб. Проезд на городском транспорте обходится в 1300 руб. Плата за телефон - 800 руб. На лекарство понадобилось 275 руб. Для поездки на экскурсию с классом было израсходовано 600 руб.

Определите:

- а) постоянные расходы семьи;
- б) переменные расходы семьи;
- в) общую сумму расходов семьи за месяц.

Ответ: _____

_____.

22. **Выберите правильные ответы.** В поиске подходящей работы можно обратиться в:

- а) частное агентство по трудоустройству;
- б) отделение связи;
- в) государственную службу занятости;
- г) Интернет – сайт.

23. **Ответьте на вопрос.** Вы выбрали профессию повара. К какой отрасли будет относиться данное производство?

Ответ: _____

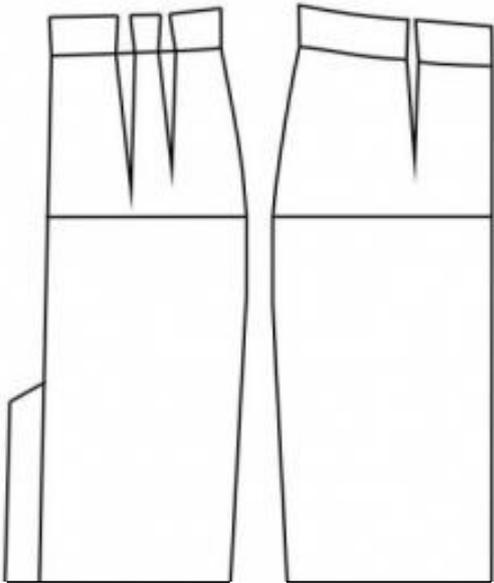
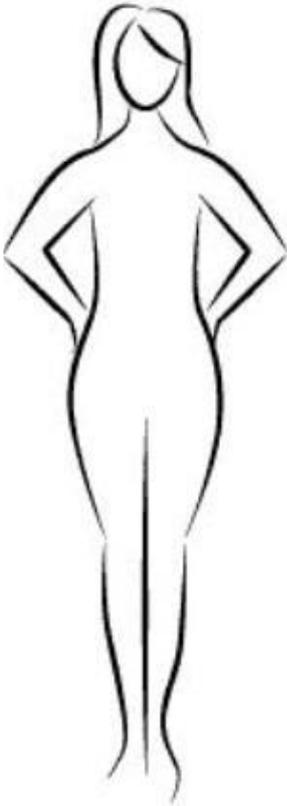
24. На основе различий в содержании деятельности распределите предложенные названия специальностей и профессий швейного производства по двум столбцам таблицы:

контролёр качества ткани; модельер-конструктор; инженер – механик; портной; раскройщик; дизайнер одежды; обмеловщица; технолог швейного производства.

<i>№ n/n</i>	<i>Рабочая профессия</i>	<i>№ n/n</i>	<i>Специальность</i>

25. **Творческое задание.** Вам предложены детали кроя швейного изделия:

1. Выполните эскиз изделия согласно предложенным деталям кроя.
2. Опишите внешний вид модели по эскизу.
3. Предложите вариант декоративной отделки изделия.
4. Предложите ткани (или волокнистый состав) для этой модели.

Детали кроя платья	Эскиз
	

Описание внешнего вида модели:

Назначение _____

Силуэт _____

Детали _____

Цвет _____

Отделка _____

Ткани _____