

# Всероссийская олимпиада по технологии

## Муниципальный этап

10-11 класс

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 26 заданий, из которых 25 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 26 – творческое.

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

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 25 оценивается в 1 балл.

Задание 26 оценивается в 10 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1 час (60 минут).

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады  
школьников по технологии 2020-2021 учебного года  
(номинация «Культура дома, дизайн и технологии»)  
10-11 класс**

**1. О какой профессии идёт речь?**

«\_\_\_\_\_ – это специалист, в обязанности которого входит документальное ведение финансово-хозяйственного учёта предприятия. Также этот специалист занимается начислением заработной платы, подготовкой и сдачей отчётов в налоговую инспекцию и фонды».

**2. Вставьте в текст пропущенные слова.**

«\_\_\_\_\_ – это система, которая наблюдает за происходящим в квартире и управляет домашними устройствами как единым механизмом. Система направляет уведомления от датчиков в реальном времени на экран мобильного телефона. Это позволяет реагировать на происшествия без задержек».

**3. 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.

Ответ: \_\_\_\_\_

---

**4. 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.

Ответ: \_\_\_\_\_

---

5. *Выберите правильный ответ. Налог – это:*
- а) установленный государством обязательный платеж, взимаемый с физических и юридических лиц;
  - б) доход государства;
  - в) финансовые ресурсы государства;
  - г) заем, предоставляемый организации или физическому лицу

Ответ: \_\_\_\_\_

6. *Отметьте знаком «+» правильные ответы.*

**Вам необходимо украсить интерьер гостиной. Вы можете использовать четыре основных приема размещения комнатных растений, выберите их из приведенного перечня:**

- а) одиночные растения;
- б) ярус;
- в) комнатный садик;
- г) композиция из горшечных растений;
- д) террариум;
- е) жардиньерка;
- ж) каскад.

Ответ: \_\_\_\_\_

7. **Как называется пищевой продукт, о котором говорится в отрывке из стихотворения Владимира Солоухина?**

«Я убеждён, что Исаак Ньютон  
То ..., которое открыло  
Ему закон земного тяготенья,  
Что он его, В конечном счёте, – съел».

Ответ: \_\_\_\_\_

**Чем полезен этот пищевой продукт?**

Ответ: \_\_\_\_\_

**Назовите 3 блюда, в рецепт которых входит этот пищевой продукт.**

Ответ: \_\_\_\_\_

8. **Задача. Сколько сахара нужно растворить в 1 литре пресной воды, чтобы получить 60 %-ый сироп? Запишите решение и ответ. Ответ дайте в килограммах.**

Решение: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Выберите правильный ответ.

**Какой способ заготовки грибов самый полезный с точки зрения рационального питания.**

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

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Ответьте на вопрос.

**Вы выбрали профессию повара. К какой отрасли будет относиться данное производство?**

Ответ: \_\_\_\_\_

11. Прочитайте приведённые ниже утверждения.

**Укажите те, которые являются верными.**

А) Чем больше площадь поперечного сечения волокна, тем больше его плотность.

Б) Из длинных волокон можно получить более прочную

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Как называется свойство ткани \_\_\_\_\_

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

13. **Установите соответствие.**

1. Льняной батист	А) Грубая ткань полотняного переплетения, используется для спецодежды
2. Холст	Б) Тончайшее полупрозрачное льняное полотно, используется для белья и легкой одежды
3. Парусина	В) Льняная ткань из толстой пряжи, служит для технического применения

Ответ: 1 - \_\_\_\_\_, 2 - \_\_\_\_\_, 3 - \_\_\_\_\_.

14. **Ответьте на вопрос.**

**Нейлон был первым синтетическим волокном. Это плотная, мягкая, лёгкая ткань, устойчива к многократным изгибам и истиранию. К недостаткам этих волокон следует отнести низкую гигроскопичность, что значительно снижает гигиенические свойства ткани. Из чего состоит чистая нейлоновая ткань?**

Ответ:

---

---

15. **Укажите причины поломки иглы (выберите несколько ответов):**

- а) игла установлена неправильно, она погнута или затуплена;
- б) игла не соответствует типу машины;
- в) регулятор строчки был переключен, когда игла находилась в материале;
- г) игла недостаточно закреплена;
- д) излишнее натяжение верхней нити;
- е) номер иглы не соответствует обрабатываемой ткани;

Ответ:

---

---

16. **Когда применяется стачной шов вразутюжку? Выполните его графическое и условное обозначение. Приведите пример.**

Ответ:

---

---

---

---

---

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

---



---



---



---

18. Предложите не менее трёх способов обработки низа рукава

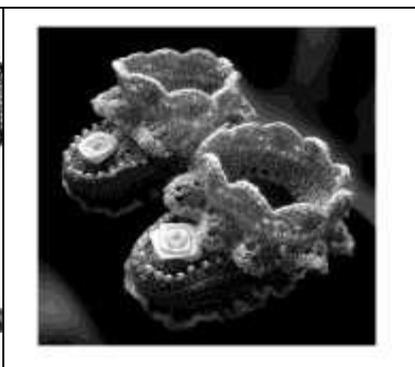
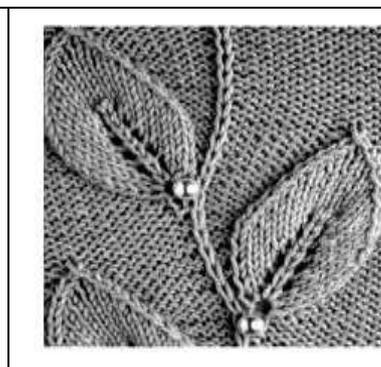
1 –

2 –

3 –

---

19. Напишите, в какой технике выполнены изделия, показанные на рисунках

		
<p>1 - _____</p>	<p>2 _____ -</p>	<p>3 _____ -</p>

20. Отметьте все правильные ответы.

**Чем отличается вязание круга и квадрата?**

- а) ничем не отличается;
- б) при вязании круга делаются прибавки, а при вязании квадрата нет;
- в) при вязании круга прибавки делаются равномерно по окружности;
- г) при вязании квадрата прибавки делаются по углам квадрата.

Ответ: \_\_\_\_\_

---

**21. Назовите отличительные особенности стиля casual.**

---

---

---

---

**22. Коко Шанель, (1883- 1971), легенда фешен - индустрии, законодательница в мире моды, создала пять универсальных вещей. Назовите не менее трёх.**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

**23. В некотором регионе стоимость товаров, необходимых в среднем человеку для удовлетворения основных потребностей, равна 15 000 рублей в месяц. Если доход семьи после уплаты налогов меньше прожиточного минимума, семья имеет право на дотацию. Имеет ли семья состоящая из мамы, папы и несовершеннолетнего ребёнка, право на дотацию в этом регионе, если до уплаты налогов зарплата матери составляет 20 000 рублей, а отца – 30 000 рублей? Налоги в РФ составляют 13 %. *Запишите решение и ответ.***

**Решение:** \_\_\_\_\_

---

---

---

**Ответ:** \_\_\_\_\_

---

**24. Представьте себя владельцем салона парикмахерской. Какой документ будет регламентировать порядок деятельности вашего предприятия?**

**Ответ:** \_\_\_\_\_

---

**25. Расположите в порядке появления.**

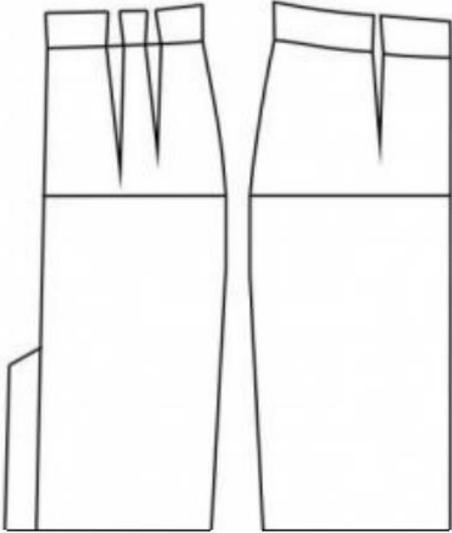
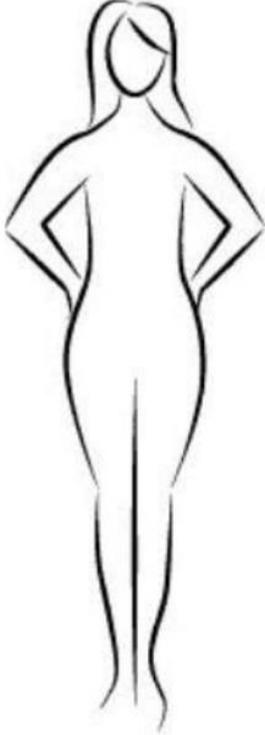
- А) электромобиль
- Б) пароход
- В) самолёт

Ответ: \_\_\_\_\_

**26. Творческое задание.**

Вам предложены детали кроя швейного изделия:

1. Выполните эскиз изделия согласно предложенным деталям кроя (3 балла).
2. Подпишите на деталях кроя линии середины деталей, направление долевой нити. Запишите названия деталей и их количество (3 балла).
3. Опишите внешний вид модели по эскизу (2 балла).
3. Предложите варианты декоративной отделки изделия (1 балл).
4. Предложите ткани (или волокнистый состав) для этой модели (1 балл).

Детали кроя платья	Эскиз
	

Описание внешнего вида модели:

Назначение \_\_\_\_\_

Силуэт \_\_\_\_\_

Детали \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Цвет \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Отделка \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ткани \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_