

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации  
по профессии Мастер по обработке цифровой информации**  
**Теоретическая часть**

1. Операционная система (ОС) Windows – определение, назначение. Виды окон и меню.
2. MS Excel. Логические функции, их общий вид с аргументами. Назначение логических функций.
3. Общие сведения о компьютере. Виды компьютерной памяти.
4. MS Word. Табуляция в программе, определение, назначение. Виды табуляторов.
5. MS Word. Назначение программы. Основные функции текстового редактора. В чём основное отличие редактора MS Word от программы «Блокнот»?
6. Клавиатура персонального компьютера: раскладка клавиатуры, сочетания клавиш для быстрой работы с текстовой информацией. Перечислите символы, перед которыми пробельный символ не ставится.
7. Файлы ОС Windows, определение, назначение, атрибуты файлов.
8. Виды шрифтов. Рассказать о таких понятиях, как: апертюра, контрастность, кегль букв.
9. Периферийные устройства компьютера. Определение, виды.
10. MS Excel. Способы задания формул. Признак формулы. Категории функций.
11. Дать определения: «Файл», «Папка». Расширение файлов. Действия с файлами.
12. MS Word: что такое разрывы в документе? Виды разрывов. Перечислите все непечатаемые символы в MS Word, которые вы знаете.
13. Антивирусные программы, виды антивирусных программ.
14. Правила цветовых сочетаний при выполнении слайдов презентации или дизайна приложений в Pixso.
15. Виды программного обеспечения (ПО). Что такое базовое ПО?
16. MS PowerPoint: основное назначение программы, расширение у файлов презентаций. Понятие «Презентация», «Слайд».
17. Клавиатура персонального компьютера: категории клавиш, сочетания клавиш. Основное назначение alt-кодов.
18. MS Excel. Типы диаграмм в MS Excel. Графические примеры. Добавление диаграммы.
19. Анимация в Power Point. Анимация отдельных объектов. Виды анимации, объекты которым можно задать анимацию.
20. Операционная система персонального компьютера (ОС). Основные задачи и функции ОС. Виды пользовательского интерфейса.
21. Архивация файлов, виды архивов. Понятие «программы-архиватора», назначение архивации файлов и папок.
22. MS Excel. Логические функции Excel: И, ИЛИ, НЕ с примерами. Когда каждая из этих функций возвращает «ИСТИНА»? Назначение логических функций.

22. Файлы в ОС Windows: виды файлов, атрибуты файлов.
23. Переходы в Power Point. Определение, виды переходов.
24. MS Word. Основной функционал окна Абзац. Интервалы перед и после абзаца.
25. Виды компьютерной графики. Какой вид компьютерной графики чаще используют в графическом дизайне и почему? Можно ли определить к какому типу графики относится изображение по формату файла?
26. Правила цветовых сочетаний при выполнении слайдов презентации или дизайна приложений в Pixso.
27. Базовое программное обеспечение (BIOS). Функции, назначение. Процедура POST.
28. Командная строка ОС. Вызов командной строки, назначение. Основные команды.
29. MS Excel. Правила записи функций и формул. Что такое аргумент функции? Приведите пример формулы с функцией.
30. Анимация в Power Point. Анимация отдельных объектов. Виды анимации, объекты которым можно задать анимацию.
31. Файловая структура компьютера. Назначение папки и файла. Зачем нужны атрибуты файлов и папок?
32. MS Word. Основной функционал окна Шрифт. Виды начертаний для текста. Межстрочный интервал.
33. Назначение командной строки операционной системы. Вызов командной строки.
34. Виды компьютерной графики. Основные инструменты для создания дизайна приложения в Pixso..
35. Виды меню и окон в ОС Windows: основные отличия. Где можно встретить перечисленные вами меню и окна?
36. Аппаратное и программное обеспечение (ПО) компьютера. Виды ПО.
37. MS Excel. Основные понятия и основные действия в MS Excel. Абсолютные, относительные, смешанные ссылки, различия (с примерами). Для чего используют абсолютные ссылки?
38. Понятие «Информация» в компьютере. Как организовано хранение данных в ПК?
39. MS Word. Графические объекты в MS Word: виды, способы обтекания с текстом.
40. Компьютерные вирусы. Классификация компьютерных вирусов. Способы борьбы с компьютерными вирусами.
41. MS Excel. Основные понятия и основные действия в MS Excel. Абсолютные, относительные, смешанные ссылки, различия (с примерами). Для чего используют абсолютные ссылки?

## Практическая часть

1. Создайте презентацию в PowerPoint, содержащую минимум 8 слайдов, соответствующих общепринятой структуре презентации (титульный слайд, заключительный слайд, второй слайд – содержание с гиперссылками). Тема презентации: Природа Крыма.

В презентации необходимо использовать не менее трех разных макетов оформления слайдов. Разрешено использовать нестандартные темы оформления. Каждый слайд должен содержать разный переход при смене слайдов. На слайды добавить минимум шесть рисунков. Использовать не менее 9 объектов с анимацией, применить разные типа анимации: вход, выход и выделение. Все переходы, смена слайдов и анимация объектов должна осуществляться автоматически. В презентации должен присутствовать один SmartArt-объект. Оформить презентацию в соответствии с правилами оформления презентации.

2. Создайте презентацию в Power Point, содержащую минимум 8 слайдов, соответствующих общепринятой структуре презентации (титульный слайд, заключительный слайд, второй слайд – содержание с гиперссылками). Тема презентации: Роль компьютера в жизни общества.

В презентации необходимо использовать не менее трех разных макетов оформления слайдов. Разрешено использовать нестандартные темы оформления. Каждый слайд должен содержать разный переход при смене слайдов. На слайды добавить минимум шесть рисунков. Использовать не менее 9 объектов с анимацией, применить разные типа анимации: вход, выход и выделение. Все переходы, смена слайдов и анимация объектов должна осуществляться автоматически. В презентации должен присутствовать один SmartArt-объект. Оформить презентацию в соответствии с правилами оформления презентации.

3. Создать таблицу по образцу в Microsoft Excel.

Рассчитать:

Сумму к оплате за каждую позицию в рублях, долларах и евро, согласно указанному курсу, общее количество товаров, сумму цены за все товары и общую сумму к оплате в рублях, долларах и евро.

Отформатировать таблицу.

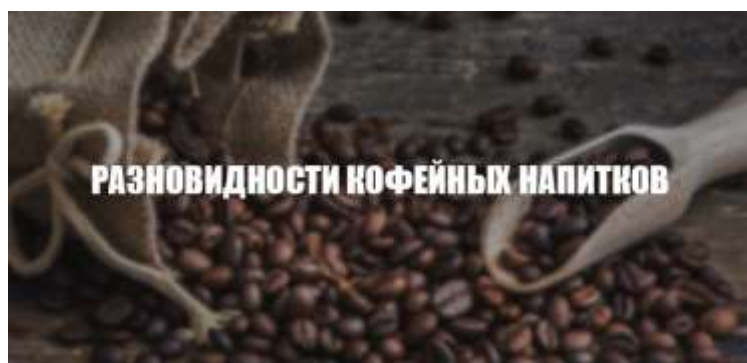
Построить круговую диаграмму по сумме к оплате в долларах для разных наименований и гистограмму по стоимости в руб. для разных наименований.

		Доллар	Евро			
		\$80,42	€ 90,88			
№	Наименование	Стоимость	Кол-во, шт.	Сумма, руб.	Сумма, \$	Сумма, €
1	Системная плата	17 600,00 Р	2			
2	Процессор	15 400,00 Р	2			
3	Оперативная память	9 250,00 Р	3			
4	Жесткий диск	21 000,00 Р	2			
5	Монитор	3 680,00 Р	4			
6	Клавиатура	980,00 Р	7			
7	Мышь	450,00 Р	8			
8	Колонки	2 600,00 Р	4			
Итого:						

4. Создайте презентацию в PowerPoint, содержащую минимум 8 слайдов, соответствующих общепринятой структуре презентации (титульный слайд, заключительный слайд, второй слайд – содержание с гиперссылками). Тема презентации: Популярные языки программирования.

В презентации необходимо использовать не менее трех разных макетов оформления слайдов. Разрешено использовать нестандартные темы оформления. Каждый слайд должен содержать разный переход при смене слайдов. На слайды добавить минимум шесть рисунков. Использовать не менее 9 объектов с анимацией, применить разные типа анимации: вход, выход и выделение. Все переходы, смена слайдов и анимация объектов должна осуществляться автоматически. В презентации должен присутствовать один SmartArt-объект. Оформить презентацию в соответствии с правилами оформления презентации.

5. В программе MS Word создайте текстовый документ по образцу. Подберите шрифты и инструменты для выполнения. Вся информация должна поместиться на один лист – ориентация «Книжная».



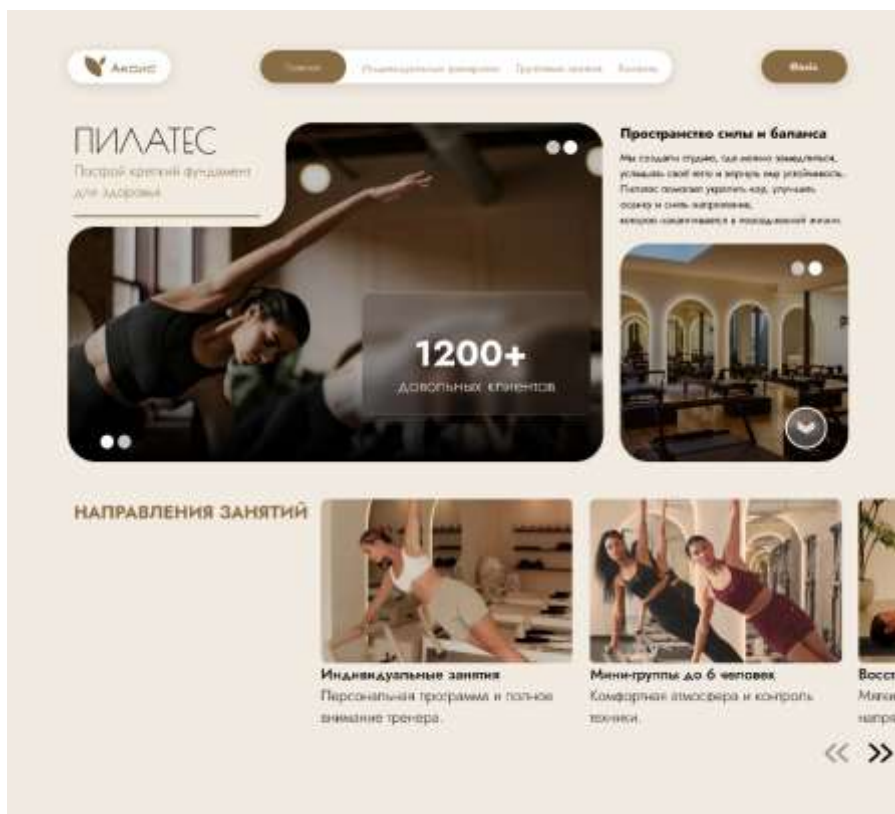
<b>Эспрессо</b>	<b>Лунго</b>	<b>Латте</b>
Практически все кофейные напитки готовятся на основе эспрессо: с добавлением воды и молока в разных пропорциях. А что в основе самого эспрессо? Только кофе и 40 мл воды.	Напиток готовится по тому же принципу и с тем же количеством кофе, что и эспрессо. Но с большим объемом воды – 70 мл, и дольше по времени. Время пролива воды – 1 минута.	Международный напиток из эспрессо со вспененным молоком. В 240 мл стакан добавляют шот эспрессо, который заливают молоком с молочной пенкой. Толщина пенки 12мм.

#### Виды кофе по крепости

Крепость зависит от способа заваривания, сорта кофе, помола и степени обжарки кофейного зерна. Наибольшее влияние на крепость оказывает способ заваривания и помол.

<b>Кофейный напиток</b>	<b>Объем порции</b>	<b>Кофеина в порции</b>	<b>Концентрация кофеина</b>
Эспрессо	30 мл	50 – 80 мг	2 мг/мл
Кофе по-турецки	60 мл	40 – 50 мг	0,8 мг/мл
Фильтр-кофе	240 мл	130 – 160 мг	0,6 мг/мл
Растворимый	240 мл	60 – 110 мг	0,4 мг/мл
Эспрессо	30 мл	50 – 80 мг	2 мг/мл
Кофе по-турецки	60 мл	40 – 50 мг	0,8 мг/мл

6. В графическом редакторе «Pixso» разработайте макет страницы сайта по образцу:



7. Создать таблицу по образцу в Microsoft Excel.

Рассчитать:

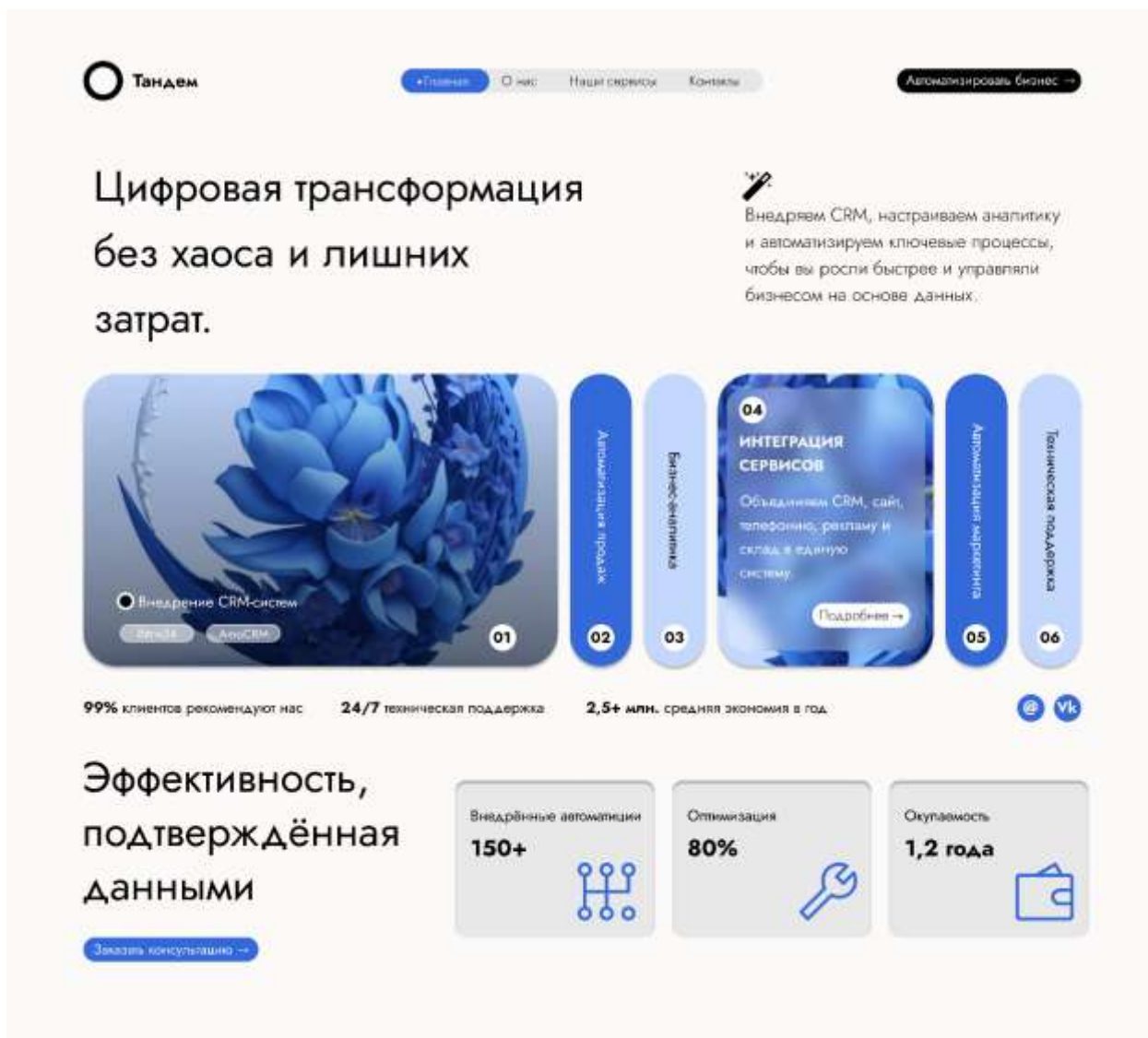
В колонку «Примечание» с помощью функции ЕСЛИ() прописать слово «списать» - если время на складе товара равно или более 12 месяцев; «сделать распродажу» - если количество товара равно или более 20 штук; иначе оставить пустую строку.

Отформатировать таблицу.

Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по количеству товара, хранящегося на складе.

№	Наименование	Количество, шт	Время на складе, мес.	Примечание
1	Консерва "Рыбное царство"	10	5	
2	Консерва "Аквамир"	15	2	
3	Консерва "Чудносвет"	17	12	
4	Консерва "Мечта"	12	4	
5	Консерва "Селянушка"	22	8	
6	Консерва "Чудо-ферма"	15	6	
7	Консерва "Экомир"	20	3	
8	Консерва "Чудная"	11	13	

8. В графическом редакторе «Pixso» разработайте макет страницы сайта по образцу:



9. В программе MS Word наберите следующий текст, настройте необходимые отступы и, с применением настройки границы и заливки, отформатируйте абзацы по образцу – ориентация «Книжная»:

**Искусственный интеллект (ИИ)** активно применяют **12%** и тестируют **48%** компаний крупного и среднего бизнеса по всему миру. Об этом говорится в исследовании Dentons, опубликованном 11 января. Данные получены по итогам онлайн-опроса в сентябре 2021 г. В нем участвовали 209 представителей бизнеса, в том числе из России.

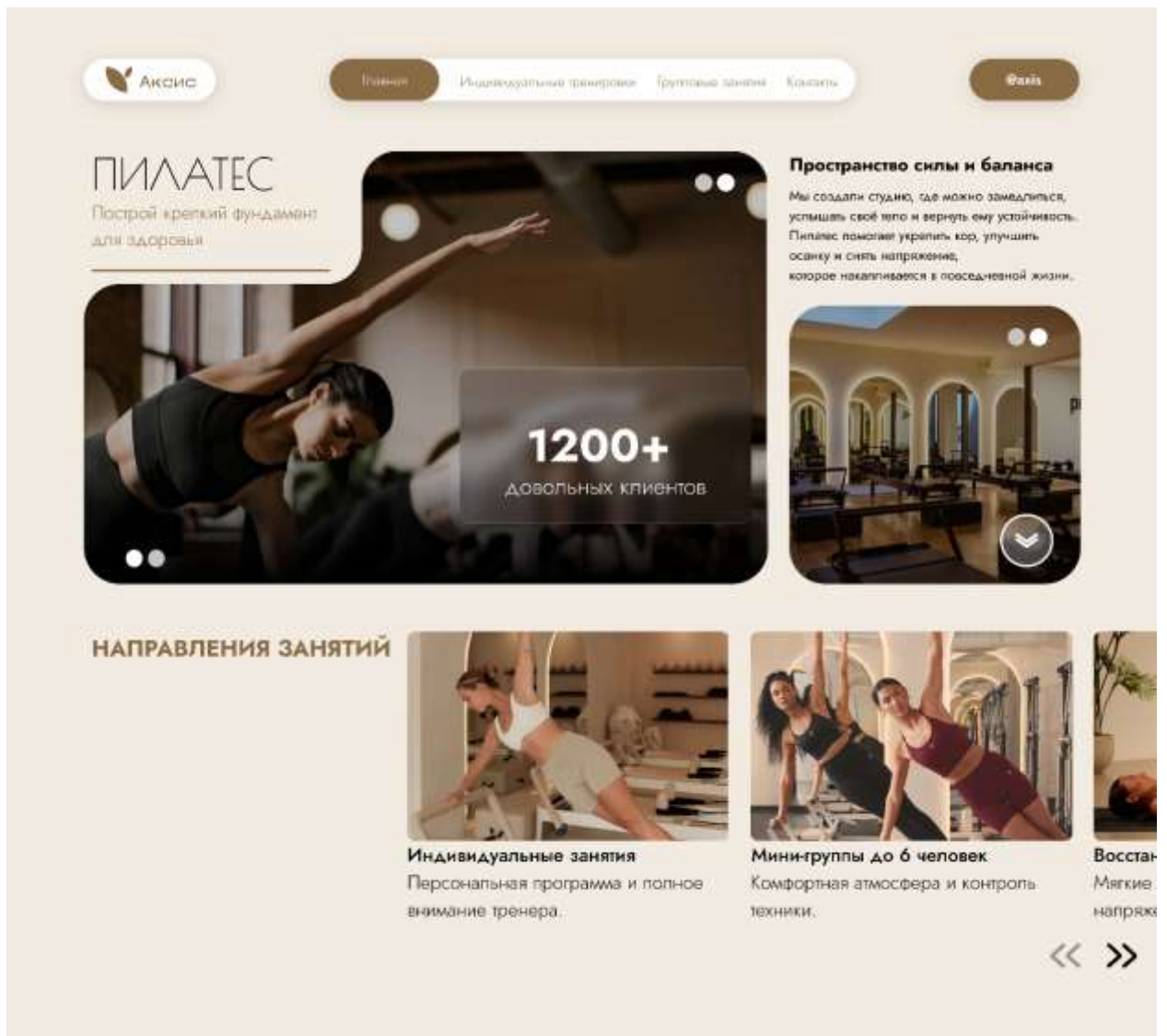


Респонденты сообщили, что используют ИИ в системах взаимоотношений с клиентами, при администрировании процессов и в продажах. Но готовую стратегию или дорожную карту развития ИИ в своей организации имеют лишь **19%** компаний.

Участники опроса также указали на проблемы ИИ, создающие риски для бизнеса. Наибольшую тревогу вызвала высокая стоимость систем ИИ – об этом сообщили **83%** опрошенных. Также участники опроса выразили беспокойство защитой персональных данных (**81%**), уровнем контроля процесса принятия решений системой ИИ со стороны человека (**81%**), неопределенностью с тем, кто несет ответственность за действия или ошибки ИИ (**80%**), недоверием к ИИ и другими проблемами.

<b>Результаты опросов</b>			
<b>В каком объеме организации используют ИИ</b>		<b>Есть ли в организациях дорожная карта или внутренняя стратегия использования ИИ и технологий</b>	
<b>Ответ</b>	<b>%</b>	<b>Ответ</b>	<b>%</b>
Используют в тестовом режиме	<b>48</b>	Ещё нет, но в будущем понадобится	<b>32</b>
Не используют	<b>31</b>	В стадии разработки	<b>23</b>
Активно используют	<b>12</b>	Есть	<b>19</b>
Затруднились ответить	<b>9</b>	Нет	<b>10</b>
		Затруднились ответить	<b>16</b>

10. В графическом редакторе «Pixso» разработайте макет страницы сайта по образцу:



11. В программе MS Word напечатайте следующий текст, отформатируйте его и оформите страницу по образцу – ориентация «Альбомная». При выполнении обязательно используйте инструмент SmartArt.



Шесть дней на  
острове Оаху за  
4 540\$

## ПОЕЗДКА НА ОСТРОВ ОАХУ

Шесть дней на третьем по величине и наиболее населенном острове Гавайского архипелага.

- ✦ Хайкинг по лавовым полям, тропическим лесам, морскому побережью и кратеру вулкана;
- ✦ Каякинг вдоль красивейшего гавайского побережья к необитаемому острову с райскими пляжами и дикими джунглями;
- ✦ Снорклинг на красивом коралловом заливе;
- ✦ Выход в море под парусом на закате.

### План

- День 1: Прибытие на остров Оаху
- День 2: Буддийский храм и катание на ATV
- День 3: Кратер Коко и снорклинг на коралловом заливе
- День 4: Каякинг к необитаемому острову и плавание ланькой
- День 5: Хайк вдоль океана и выход в море под парусом
- День 6: Серфинг и отправление домой



Язык путешествия:  
Русский



Комфорт:  
Высокий уровень комфорта



Маршрут:  
США, Гавайи



Возраст:  
Возраст участников: 12-55

O'ahu.

12. Создать таблицу по образцу в Microsoft Excel.

С помощью логических функций определите будет ли зачислен каждый из учеников в баскетбольную секцию, если туда принимают детей с ростом не менее 160 см и возрастом менее 13 лет.

Минимальный рост				160 см
№	Фамилия	Рост	Возраст	Зачислен
1	Емельянов	157	13	
2	Игнатова	167	11	
3	Керзун	160	10	
4	Клеманчук	159	15	
5	Корько	180	16	
6	Овсова	189	16	
7	Петрик	178	14	
8	Рунов	145	13	
9	Свиридова	176	12	
10	Селиванова	167	15	

Отсортируйте таблицу по росту учеников.

13. Создать таблицу по образцу. Вычислить Суммарное, Среднее, Максимальное и Минимальное значение по каждому огороднику, по каждому товару и Сумм, Макс, Мин для таблицы в целом.

Подобрать и применить условное форматирование, чтоб оно соответствовало образцу:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	*Данные в таблице указаны в граммах											
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	*Данные в таблице указаны в граммах											
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по количеству выращенных продуктов каждым огородником.

14. Создать таблицу в Excel. Вычислить сумму в рублях, долларах и евро, а также итоговую прибыль турфирмы.

Отформатировать таблицу по образцу:

		Доллар	Евро			
		\$80,42	€ 90,88			
Дата	Наименование тура	Цена тура	Кол-во, шт.	Сумма, руб.	Сумма, \$	Сумма, €
01.02.2022	Вена	8 200,00 ₺	3			
02.02.2022	Анталия	7 400,00 ₺	2			
03.02.2022	Хургада	7 600,00 ₺	3			
04.02.2022	Карловы Вары	7 800,00 ₺	2			
05.02.2022	Солнечный берег	8 100,00 ₺	2			
06.02.2022	Стамбул	7 400,00 ₺	1			
07.02.2022	Прага	7 870,00 ₺	2			
08.02.2022	Каир	7 750,00 ₺	4			
Итого:						

Построить график дохода турфирмы.

16. В программе MS Word напечатайте следующий текст, отформатируйте его и оформите страницу по образцу – ориентация «Альбомная». При выполнении обязательно используйте инструмент SmartArt.



**Шесть дней на острове Оаху за 4 540\$**

### ПОЕЗДКА НА ОСТРОВ ОАХУ

Шесть дней на третьем по величине и наиболее населённом острове Гавайского архипелага.

- ✦ Хайкинг по лавовым полям, тропическим лесам, морскому побережью и кратеру вулкана;
- ✦ Каякинг вдоль красивейшего гавайского побережья к необитаемому острову с райскими пляжами и дикими джунглями;
- ✦ Снорклинг на красивом коралловом заливе;
- ✦ Выход в море под парусом на закате.

**План**

День 1	Прибытие на остров Оаху
День 2	Буддийский храм и катание на ATV
День 3	Кратер Коко и снорклинг на коралловом заливе
День 4	Каякинг к необитаемому острову и пляж Ланикай
День 5	Хайк вдоль океана и выход в море под парусом
День 6	Серфинг и отправление домой



**Язык путешествия:**  
Русский



**Комфорт:**  
Высокий уровень комфорта



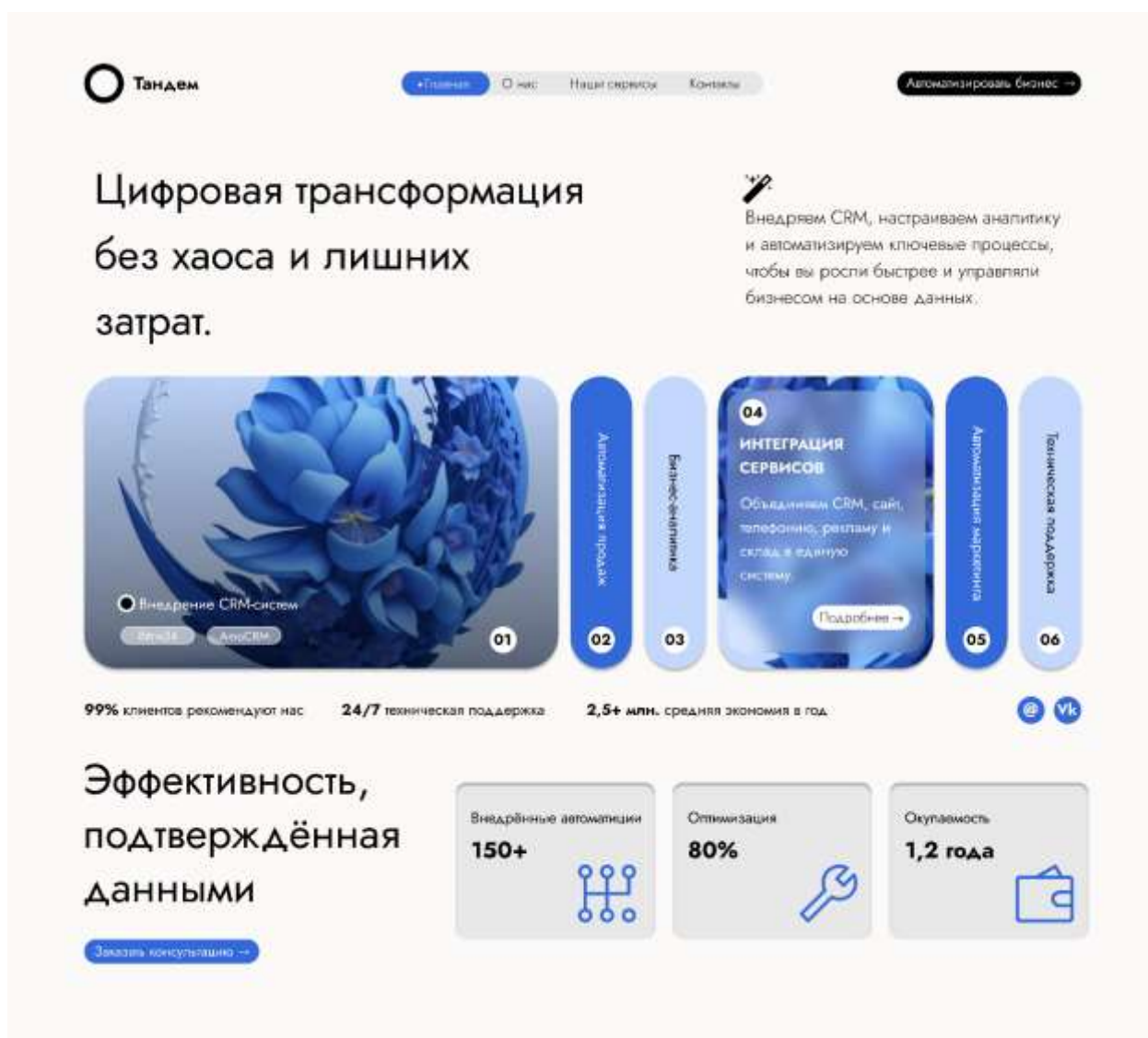
**Маршрут:**  
США, Гавайи



**Возраст:** Возраст участников: 12-55

**O'ahu.**

17. В графическом редакторе «Pixso» разработайте макет страницы сайта по образцу:



18. Создайте презентацию в PowerPoint, содержащую минимум 8 слайдов, соответствующих общепринятой структуре презентации (титульный слайд, заключительный слайд, второй слайд – содержание с гиперссылками). Тема презентации: Безопасность в интернете.

В презентации необходимо использовать не менее трех разных макетов оформления слайдов. Разрешено использовать нестандартные темы оформления. Каждый слайд должен содержать разный переход при смене слайдов. На слайды добавить минимум шесть рисунков. Использовать не менее 9 объектов с анимацией, применить разные типы анимации: вход, выход

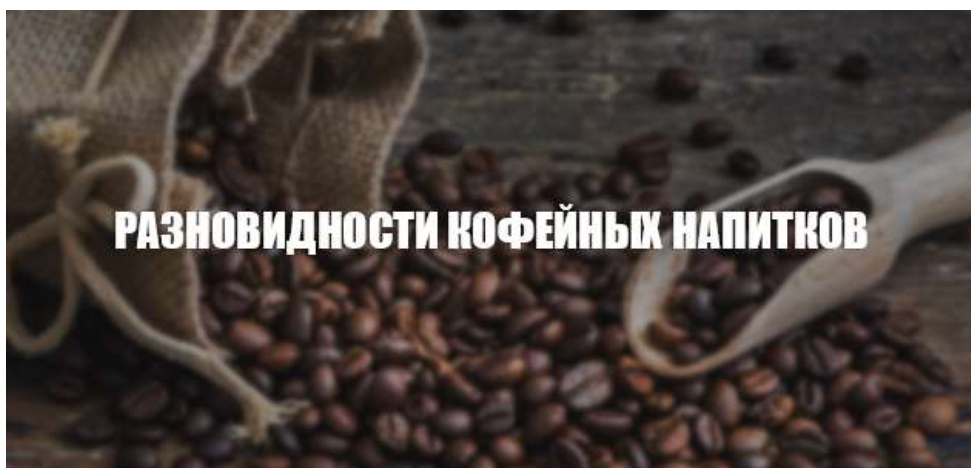
и выделение. Все переходы, смена слайдов и анимация объектов должна осуществляться автоматически. В презентации должен присутствовать один SmartArt-объект. Оформить презентацию в соответствии с правилами оформления презентации.

19. Создать таблицу в Microsoft Excel, отформатировать ее по образцу.

Рассчитать: минимальную, максимальную, среднюю цены за каждый вид товаров.

№	Поставщик	Товар	Цена		
1	Паркер и сын	Бумага	169,63 ₽	Минимальная цена:	
2	Писарь и Ко	Бумага	261,11 ₽	Бумага	
3	Вотермэн	Карандаши	30,67 ₽	Карандаши	
4	Комузз	Бумага	491,75 ₽	Ручки	
5	Офисный дух	Карандаши	23,73 ₽		
6	Вотермэн	Ручки	47,99 ₽	Средняя цена:	
7	Графومان Групп	Бумага	482,47 ₽	Бумага	
8	Паркер и сын	Ручки	20,79 ₽	Карандаши	
9	Графومان Групп	Карандаши	22,96 ₽	Ручки	
10	Писарь и Ко	Ручки	15,20 ₽		
11	Передвижник	Карандаши	60,68 ₽	Максимальная цена:	
12	Комузз	Ручки	35,41 ₽	Бумага	
13	Писарь и Ко	Карандаши	19,66 ₽	Карандаши	
14	Вотермэн	Бумага	213,68 ₽	Ручки	
15	Графومان Групп	Ручки	33,67 ₽		

20. В программе MS Word создайте текстовый документ по образцу. Подберите шрифты и инструменты для выполнения. Вся информация должна поместиться на один лист – ориентация «Книжная».



### Эспрессо

Практически все кофейные напитки готовятся на основе эспрессо: с добавлением воды и молока в разных пропорциях. А что в основе самого эспрессо? Только кофе и 40 мл воды.

### Лунго

Напиток готовится по тому же принципу и с тем же количеством кофе, что и эспрессо. Но с большим объемом воды – 70 мл, и дольше по времени. Время пролива воды – 1 минута.

### Латте

Международный напиток из эспрессо со вспененным молоком. В 240 мл стакан добавляют шот эспрессо, который заливают молоком с молочной пенкой. Толщина пенки 12мм.

## Виды кофе по крепости

Крепость зависит от способа заваривания, сорта кофе, помола и степени обжарки кофейного зерна. Наибольшее влияние на крепость оказывает способ заваривания и помол.

Кофейный напиток	Объем порции	Кофеина в порции	Концентрация кофеина
Эспрессо	30 мл	50 – 80 мг	2 мг/мл
Кофе по-турецки	60 мл	40 – 50 мг	0,8 мг/мл
Фильтр-кофе	240 мл	130 – 160 мг	0,6 мг/мл
Растворимый	240 мл	60 – 110 мг	0,4 мг/мл
Эспрессо	30 мл	50 – 80 мг	2 мг/мл
Кофе по-турецки	60 мл	40 – 50 мг	0,8 мг/мл

21.Создайте презентацию в PowerPoint, содержащую минимум 8 слайдов, соответствующих общепринятой структуре презентации (титульный слайд, заключительный слайд, второй слайд – содержание с гиперссылками). Тема презентации: Мой город - Симферополь.

В презентации необходимо использовать не менее трех разных макетов оформления слайдов. Разрешено использовать нестандартные темы оформления. Каждый слайд должен содержать разный переход при смене слайдов. На слайды добавить минимум шесть рисунков. Использовать не менее 9 объектов с анимацией, применить разные типа анимации: вход, выход

и выделение. Все переходы, смена слайдов и анимация объектов должна осуществляться автоматически. В презентации должен присутствовать один SmartArt-объект. Оформить презентацию в соответствии с правилами оформления презентации.

22. В программе MS Word наберите следующий текст, настройте необходимые отступы и, с применением настройки границы и заливки, отформатируйте абзацы по образцу – ориентация «Книжная»:

*Искусственный интеллект (ИИ) активно применяют 12% и тестируют 48% компаний крупного и среднего бизнеса по всему миру. Об этом говорится в исследовании Dentons, опубликованном 11 января. Данные получены по итогам онлайн-опроса в сентябре 2021 г. В нем участвовали 209 представителей бизнеса, в том числе из России.*



Респонденты сообщили, что используют ИИ в системах взаимоотношений с клиентами, при администрировании процессов и в продажах. Но готовую стратегию или дорожную карту развития ИИ в своей организации имеют лишь 19% компаний.

Участники опроса также указали на проблемы ИИ, создающие риски для бизнеса. Наибольшую тревогу вызвала высокая стоимость систем ИИ – об этом сообщили 83% опрошенных. Также участники опроса выразили обеспокоенность защитой персональных данных (81%), уровнем контроля процесса принятия решений системой ИИ со стороны человека (81%), неопределенностью с тем, кто несет ответственность за действия или ошибки ИИ (80%), недоверием к ИИ и другими проблемами.

Результаты опросов			
В каком объеме организации используют ИИ		Есть ли в организациях дорожная карта или внутренняя стратегия использования ИИ и технологий	
Ответ	%	Ответ	%
Используют в тестовом режиме	48	Ещё нет, но в будущем понадобится	32
Не используют	31	В стадии разработки	23
Активно используют	12	Есть	19
Затруднились ответить	9	Нет	10
		Затруднились ответить	16