

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт педагогики, физической культуры, спорта и туризма  
Кафедра «Туризм и индустрия гостеприимства»

Утверждено на заседании кафедры  
«Туризм и индустрия гостеприимства»  
«27» января 2022 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой



И.Ю. Пономарева

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Информационно-коммуникационные технологии  
в сфере гостеприимства»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы бакалавриата  
по направлению подготовки  
43.03.03 Гостиничное дело**

**с направленностью (профилем)  
Гостиничная деятельность**

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 430303-01-22

Тула 2022 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик:**

Танкиева Т.А,  
канд. техн. наук, доцент,  
доцент ТулГУ  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

## 1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## 2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

### I семестр

#### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)

1. Преобразовать десятичные числа в двоичные: 126; 65.

Перевести в восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления следующие двоичные числа:  
11110101010100010100111100101000;  
6)10001010001011001100110000000011.

3. Используя двоичное счисление, произвести сложение двух чисел: а)  $74 + 34$ ; б)  $58 + 86$ ; в)  $44 + 56$ . Проверить результат вычислений путем перевода его в десятичную систему.

4. Используя двоичное счисление, произвести вычитание путем сложения дополнений: а)  $74-34$ ; б)  $-14-37$ ; в)  $18-51$ . Проверить результат вычислений путем перевода его в десятичную систему.

5. Используя двоичное счисление, произвести деление: а)  $55:5$ ; б)  $48:6$ ; в)  $48:12$ . Проверить результат вычислений путем перевода его в десятичную систему.

6. Преобразовать десятичные числа в восьмеричные и шестнадцатеричные: 34; 1124; 1235.

7. Рассчитать объем памяти, необходимый для хранения следующих чисел: а)  $34_{10}$ ; б)  $1124_{10}$ ; в)  $1335_8$ ; г)  $10AA_{16}$ .

8. Рассчитать объем памяти, необходимый для хранения следующих чисел: а) 10,124457789; б) 1466421,58 с одинарной и двойной точностью.

9. Подсчитать количество информации, содержащейся в записи, при использовании кодировок ASCII и Unicode: <http://www.tula.ru>

10. Подсчитать количество информации, содержащейся в записях «система вычисления» и «двоичная система вычисления»

Вычислить объем памяти, который займет при двоичном кодировании цветная картинка:)  
размером 2х5 см, при использовании 256 цветовых оттенков;

б) размером 3х3 см, при использовании 10 000 цветовых оттенков.

Учесть, что в каждом квадратном сантиметре содержится 24х24 точки.

12. Какой объем адресуемой оперативной памяти имеют ОЗУ с 24-битовой адресной организацией?

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)**

1. Какие из основных перечисленных параметров имеет шрифт?
  - а. гарнитура, кегль, начертание;
  - б. кернинг, размер, цвет;
  - в. засечный, моноширинный, рубленый;
  - г. интервал, кернинг, размер.
2. Какой параметр шрифта отвечает за двойное зачеркивание?
  - а. кегль;
  - б. гарнитура;
  - в. начертание.
3. Единица измерения кегля равняется:
  - а. 0,45 мм;
  - б. 0,25 мм;
  - в. 0,35 мм;
  - г. 0,3 мм.
4. Интервал перед абзацем и после него называется:
  - а. отступ;
  - б. кернинг;
  - в. отбивка;
  - г. табуляция.
5. Расстояние между абзацами называется:
  - а. отступом или отбивкой;
  - б. интервалом или отбивкой;
  - в. интервалом или отступом;
  - г. расстоянием или интервалом.
6. Режим отображения документов, позволяющий перемещать заголовки с абзацами во всем документе, называется:
  - а. разметка страницы;
  - б. черновик;
  - в. веб-документ;
  - г. структура.
7. Для того чтобы создать новую страницу, необходимо нажать на:
  - а. Ctrl и Enter;
  - б. Shift и пробел;
  - в. Ctrl и пробел;
  - г. Shift и Enter.
8. Гипертекст – это:
  - а. текст, буквы которого набраны шрифтом очень большого размера;
  - б. распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты;
  - в. обычный, но очень большой по объему текст;
  - г. структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам;
9. Команда «Сохранить как» позволяет:
  - а. сохранить текущий документ без изменения его имени, местоположения, формата и выхода из программы;
  - б. сохранить ранее открытый или сохраненный документ в том же месте без появления диалогового окна с именем и расширением, заданным ранее;

- В. изменить место, имя и расширение файла при сохранении;
- Г. сохранить документ без изменения его имени, местоположения, формата, а также выйти из программы.
10. В документ вставляется автоматически обновляемые значения даты и времени. Как часто будет обновляться это значение?
- а. каждый раз при открытии документа;
- б. каждый раз при печати документа;
- в. каждый раз при сохранении документа;
- г. каждый раз при включении компьютера.
11. Сопоставьте названия непечатных знаков с их обозначениями
- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1) разрыв строки;               | а. (Никак не обозначается) |
| 2) неразрывный пробел;          | б. .                       |
| 3) пробел;                      | в. ¶                       |
| 4) короткий неразрывной пробел; | г. °                       |
| 5) знак абзаца;                 | д. →                       |
| 6) табуляция.                   | е. ↵                       |
12. Отменить изменения в тексте можно с помощью:
- а. Ctrl + C;
- б. Ctrl + X;
- в. Ctrl + V;
- г. Ctrl + Z;
- д. Ctrl + A.
13. В открытом окне программы внизу расположена:
- а. строка состояния;
- б. лента;
- в. панель быстрого доступа;
- г. ползунок масштаба.
14. Типографикой называется:
- а. процесс распределения текста в документе;
- б. способ выравнивания текста в документе;
- в. оформление текста в документе;
- г. редактирование фотографий в документе.
15. Байт – это:
- а. максимальная единица информации;
- б. 10 бит;
- в. 8 бит;
- г. 1024 бит.
16. Клавиши Alt, Ctrl, Shift называются:
- а. редактирующими;
- б. функциональными;
- в. командными;
- г. управляющими.
17. Команда «Выбор получателей» позволяет:
- а. создать и напечатать наклейки разных стилей и форм;
- б. создать бланк письма, который используется для печати или отправки по электронной почте нескольких копий, предназначенных разным получателям;

- В. создать и напечатать различные конверты;
- Г. выбрать список лиц, которым следует отправить письмо, или создать новый список, используя контакты Outlook или базу данных.
- 18. Основными функциями текстового редактора являются:
  - а. копирование, перемещение, сортировка и уничтожение фрагментов текста;
  - б. управление процессами, использующими ресурсы ПК при создании текста;
  - в. обработка информации, представленной в текстовых файлах;
  - г. печать, редактирование, создание, сохранение текстов.
- 19. Кегль – это:
  - а. свободное расстояние между текстом и левым/правым краем документа;
  - б. расстояние от нижнего элемента (строчной буквы/знака) до верхнего выносного элемента (заглавной буквы/знака);
  - в. расстояние между строками документа и поля над и под литерой;
  - г. расстояние между абзацами документа.
- 20. Какой параметр шрифта отвечает за полужирный курсив?
  - а. гарнитура;
  - б. начертание;
  - в. кегль.
- 21. Кегль измеряется в:
  - а. дюймах;
  - б. пунктах;
  - в. миллиметрах;
  - г. сантиметрах.
- 22. Междустрочный интервал определяет:
  - а. расстояние по вертикали между абзацами документа;
  - б. расстояние по вертикали между строками документа;
  - в. расстояние от края документа до начала текста по вертикали;
  - г. расстояние от края документа до начала текста по горизонтали.
- 23. Табуляция – это:
  - а. интервал перед абзацем и после него;
  - б. расстояние между абзацами;
  - в. инструмент для выравнивания текста и определения отступа от полей;
  - г. междустрочный интервал.
- 24. Подстановочные знаки нужны для:
  - а. пропуска пробелов;
  - б. вставки символов;
  - в. создания гиперссылок;
  - г. замены текста.
- 25. Режим отображения документов, предназначенный для набора текста без форматирования и вставки, называется:
  - а. разметка страницы;
  - б. черновик;
  - в. режим чтения;
  - г. структура.
- 26. Сопоставьте названия непечатных знаков с их обозначениями
 

1) табуляция	Ж.	→
2) знак абзаца;	З.	↵
3) короткий неразрывной про-		

бел;

- 4) пробел;
- 5) неразрывный пробел;
- 6) разрыв строки.

И.

.

К.

°

Л.

(Никак не обозна-

чается)

М.

¶

27. Для того чтобы скопировать различные фрагменты текста, необходимо удерживать:

- а. Alt;
- б. Ctrl;
- в. Shift;
- г. Enter.

28. Для того чтобы оформить оглавление в документе, необходимо:

а. выделить название главы в тексте, открыть вкладку «Вставка» и нажать на иконку «Оглавление»;

б. выделить в тексте заголовки, перейти на вкладку «Ссылки» и нажать на иконку «Оглавление»;

в. все новые главы начинать с новой страницы, открыть вкладку «Вставка», нажать на иконку «Добавить содержание»;

г. выделить название главы в тексте, открыть вкладку «Дизайн», нажать на иконку «Тип оглавления» и выбрать.

29. Для того чтобы сохранить документ, какую комбинацию клавиш необходимо применить?

- а. Alt + Ctrl + F2;
- б. Ctrl + Shift + F2;
- в. Shift + Insert + F2;
- г. Alt + Shift + F2.

30. Буквица – это:

- а. большой заглавный символ в начале абзаца;
- б. большая буква в заголовке;
- в. большая буква в начале слова;
- г. заглавная буква предложения.

31. В документе можно выполнить сортировку:

- а. только текста;
- б. только числовых данных;
- в. текста и числовых данных;
- г. текста или числовых данных;
- д. такой функции нет.

32. Справочную систему MS Word можно вызвать с помощью:

- а. клавиши «F1», когда окно Word не является активным;
- б. клавиши «F9», когда окно Word является активным;
- в. клавиши «F1», когда окно Word является активным;
- г. клавиши «F9», когда окно Word является не активным.

33. Какое из этих утверждений неправильное?

- а. в документе заглавную букву можно напечатать двумя способами;
- б. чтобы удалить знак перед мигающим курсивом необходимо использовать клавишу Delete;
- в. в документе клавиша Tab используется для создания красной строки;

Г. для выделения фрагмента строки перед мигающим курсивом используют сочетание клавиш Ctrl + Home.

34. Кернинг шрифта – это:

а. высота, в которую должен укладываться шрифт;

б. расстояние между символами;

в. комплект шрифтов разных начертаний и размеров, объединенных общим стилем исполнения; автоматический подбор интервала между символами, который позволяет располагать символы ближе друг к другу, не изменяя при этом их ширины.

35. Какие из основных перечисленных параметров имеет шрифт?

а. кегль, кернинг, начертание;

б. гарнитура, интервал, кернинг;

в. интервал, кегль, начертание;

г. гарнитура, кегль, начертание.

36. К какому параметру шрифта относится Times New Roman?

а. начертание;

б. гарнитура;

в. кегль.

37. Интервал «Перед» и «После» абзаца необходим, чтобы задать:

а. отступ;

б. отбивку;

в. табуляцию;

г. выступ.

38. Для того чтобы создать новую страницу, необходимо нажать на:

д. Ctrl и Enter;

е. Shift и пробел;

ж. Ctrl и пробел;

з. Shift и Enter.

39. Команда «Сохранить» позволяет:

а. изменить место, имя и расширение ранее сохраненного файла;

б. сохранить ранее открытый или сохраненный документ в том же месте без появления диалогового окна с именем и расширением, заданным ранее;

в. сохранить документ без изменения его имени, местоположения, формата, а также выйти из программы MS Word;

г. сохранить новый документ без возможности изменить его расположение, имя и расширение.

40. Команда «Вставить рисунок SmartArt» позволяет создать в документе:

а. линейчатую, круговую, с областями, поверхностную диаграммы и графики;

б. готовые фигуры, такие как прямоугольники, круги, стрелки, линии, элементы блок-схемы и выноски;

в. клипы, включая рисунки, фильмы, звуки и фотографии;

г. простые графические списки и схемы процессов или более сложные диаграммы Венна и организационные диаграммы.

41. Сопоставьте названия непечатных знаков с их обозначениями

1) пробел;	н.	¶
2) короткий неразрывной пробел;	о.	(Никак не обозначается)
3) разрыв строки;	п.	°
4) неразрывный пробел;	р.	·
5) табуляция;		



6) знак абзаца.

С. ↵

Т. →

42. Для того чтобы сохранить документ, какую комбинацию клавиш необходимо применить?
- д. Alt + Ctrl + F2;
  - е. Ctrl + Shift + F2;
  - ж. Shift + Insert + F2;
  - з. Alt + Shift + F2.
43. Междустрочный интервал определяет:
- д. расстояние по вертикали между абзацами документа;
  - е. расстояние по вертикали между строками документа;
  - ж. расстояние от края документа до начала текста по вертикали;
  - з. расстояние от края документа до начала текста по горизонтали.
44. В документе можно выполнить сортировку:
- е. только текста;
  - ж. только числовых данных;
  - з. текста и числовых данных;
  - и. текста или числовых данных;
  - к. такой функции нет.
45. Какое из этих утверждений неправильное?
- д. в документе заглавную букву можно напечатать двумя способами;
  - е. чтобы удалить знак перед мигающим курсивом необходимо использовать клавишу Delete;
  - ж. в документе клавиша Tab используется для создания красной строки;
  - з. для выделения фрагмента строки перед мигающим курсивом используют сочетание клавиш Ctrl + Home.
46. Единицами измерения информации являются:
- а. бит, байт;
  - б. бит, килобит;
  - в. байт, килобайт;
  - г. стек, регистр.
47. Подложка в документах используется для:
- а. добавления или изменения границы страницы;
  - б. выбора цвета для фона страницы;
  - в. распределения текста по двум или более столбцам;
  - г. вставки скрытого текста позади содержимого страницы.
48. Процесс слияния необходим для:
- а. создания и печати наклеек разных стилей и форм;
  - б. создания бланка письма, который используется для печати или отправки по электронной почте нескольких копий, предназначенных разным получателям;
  - в. создания и печати различных конвертов;
  - г. выбора списка лиц, которым следует отправить письмо, или для создания нового списка, используя контакты Outlook или базу данных.
49. Объект Word Art используется для:
- а. вставки декоративного текста в документе;
  - б. вставки фрагментов содержимого с возможностью повторного использования, включая поля, свойства документа или предварительно созданные и отформатированные фрагменты;

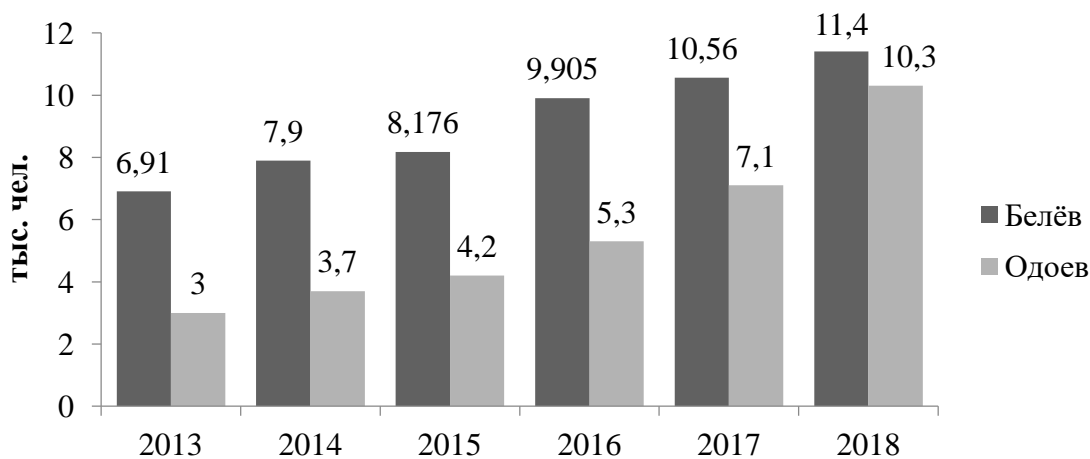
- В. вставки предварительно отформатированных надписей;
  - Г. вставки символов, отсутствующих на клавиатуре.
50. Экспресс-блоки – это:
- а. вставка декоративного текста в документе;
  - б. вставка фрагментов содержимого с возможностью повторного использования, включая поля, свойства документа или предварительно созданные и отформатированные фрагменты;
  - В. вставка предварительно отформатированных надписей;
  - Г. вставка символов, отсутствующих на клавиатуре.
51. Укажите клавиши-модификаторы:
- а. Alt, Caps Lock, Ctrl;
  - б. Alt, Tab, Shift;
  - В. Caps Lock, Ctrl, Tab;
  - Г. Insert, Ctrl, Shift.
52. Основными функциями текстового редактора являются:
- а. копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
  - б. строгое соблюдение правописания; автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах;
  - В. создание, редактирование, сохранение и печать текстов.
53. Какой параметр шрифта отвечает за двойное зачеркивание?
- Г. кегль;
  - Д. гарнитура;
  - е. начертание.
54. Типографикой называется:
- Д. процесс распределения текста в документе;
  - е. способ выравнивания текста в документе;
  - ж. оформление текста в документе;
  - з. редактирование фотографий в документе.
55. Какое начертание шрифтов не используется в текстовом документе?
- а. повернутый;
  - б. обычный;
  - В. курсив;
  - Г. полужирный.
56. Отбивка – это:
- а. отступ абзаца слева или справа;
  - б. отступ первой строки в абзаце;
  - В. интервал перед или после;
  - Г. междустрочный интервал.
57. К параметрам абзаца НЕ относятся:
- а. вставка символа;
  - б. положение и тип маркеров табуляции;
  - В. оформление в виде списка;
  - Г. установка буквицы.
58. Добавление именованных элементов с указанием номеров страниц для быстрого доступа, называется:
- а. перекрестная ссылка;
  - б. список иллюстраций;
  - В. концевая сноска;

- Г. оглавление.
- 59. Для того чтобы вставить в документ сегодняшнюю дату необходимо применить следующую комбинацию клавиш:
  - а. Ctrl + Alt + A;
  - б. Ctrl + Alt + C;
  - в. Shift + Ctrl + V;
  - г. Shift + Alt + D.
- 60. Режим отображения документов, предназначенный для набора текста без форматирования и вставки, называется:
  - д. разметка страницы;
  - е. черновик;
  - ж. режим чтения;
  - з. структура.
- 61. Справочную информацию по программе можно вызвать клавишей:
  - а. F2;
  - б. F1;
  - в. F3;
  - г. Alt + F1.
- 62. В документ вставляется автоматически обновляемые значения даты и времени. Как часто будет обновляться это значение?
  - д. каждый раз при открытии документа;
  - е. каждый раз при печати документа;
  - ж. каждый раз при сохранении документа;
  - з. каждый раз при включении компьютера.
- 63. В открытом окне программы внизу расположена:
  - д. строка состояния;
  - е. лента;
  - ж. панель быстрого доступа;
  - з. ползунок масштаба.
- 64. Какое из этих утверждений правильное?
  - а. кернинг – это автоматический подбор интервала между символами, который позволяет располагать символы ближе друг к другу, не изменяя при этом их ширины;
  - б. утраченный пароль от защищенного документа можно восстановить, используя ключевое слово;
  - в. чтобы перенестись на первую страницу документа, необходимо использовать сочетание клавиш Shift + Home;
  - г. чтобы вызвать справочную систему MS Word, следует использовать клавишу F9.
- 65. В программе нельзя создать список этого типа:
  - а. основной;
  - б. маркированный;
  - в. нумерованный;
  - г. многоуровневый.
- 66. Табуляция – это:
  - д. интервал перед абзацем и после него;
  - е. инструмент для выравнивания текста и определения отступа от полей;
  - ж. расстояние между абзацами;
  - з. междустрочный интервал.

67. Сопоставьте названия непечатных знаков с их обозначениями
- |                                 |    |                         |
|---------------------------------|----|-------------------------|
| 1) короткий неразрывной пробел; | у. | °                       |
| 2) табуляция;                   | ф. | ↵                       |
| 3) знак абзаца;                 | х. | ¶                       |
| 4) разрыв строки;               | ц. | ·                       |
| 5) пробел;                      | ч. | →                       |
| 6) неразрывный пробел.          | ш. | (Никак не обозначается) |
68. Буквица – это:
- первый символ заголовка;
  - специально выделенная заглавная буква первого слова абзаца;
  - первый символ любого абзаца;
  - первая буква в предложении.

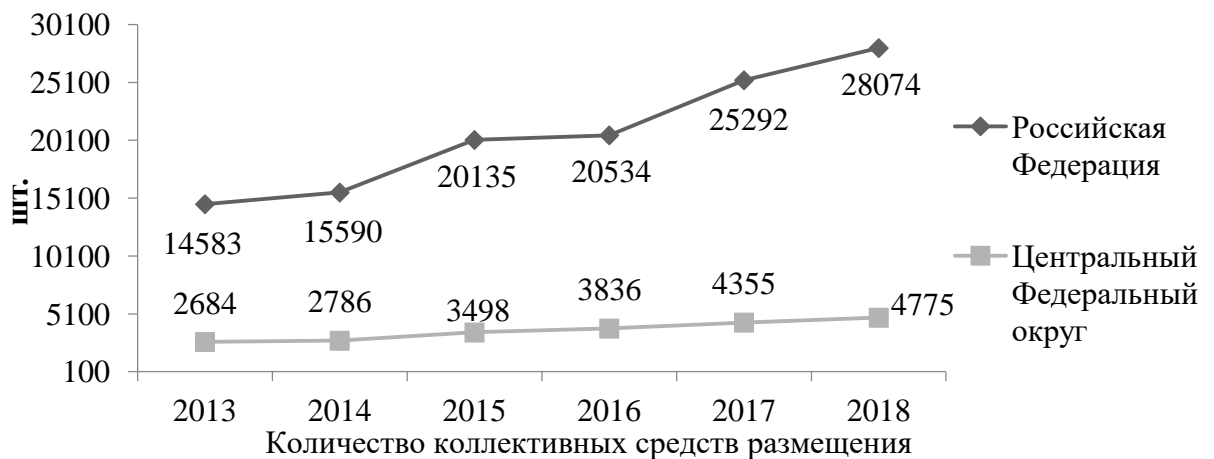
**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)**

- Алиса из туристической фирмы закончила оформлять прайс-лист туров на 2020 год. Теперь ей нужно скопировать информацию в другой документ. Как она может это сделать в один клик?
  - нажать на вкладку «Файл» и выбрать функцию «Скопировать все»;
  - навести курсор мыши на поле и кликнуть один раз;
  - нажать на левую кнопку мыши и потянуть;
  - использовать сочетание клавиш Ctrl + A.
- Какой процент прироста туристического потока в Белёве и Одоеве в 2018 г. относительно 2016 г.?



Туристический поток в Белёв и Одоев

- 15,09% и 94,34%;
  - 86,89% и 51,46%;
  - 13,11% и 48,54%;
  - 115,09% и 194,34%.
- Сколько процентов приходится на коллективные средства размещения Центрального Федерального округа относительно всего их количества в Российской Федерации в 2017 г.?



- а. 17%;
- б. 16%;
- в. 17,22%;
- г. 16,59%.

4. Турагент Эва оформляла список туристических программ на летний сезон. Она решила создать новый документ для туристических программ на зимний сезон, а потом переключится в предыдущий документ. Какое сочетание клавиш ей необходимо использовать?

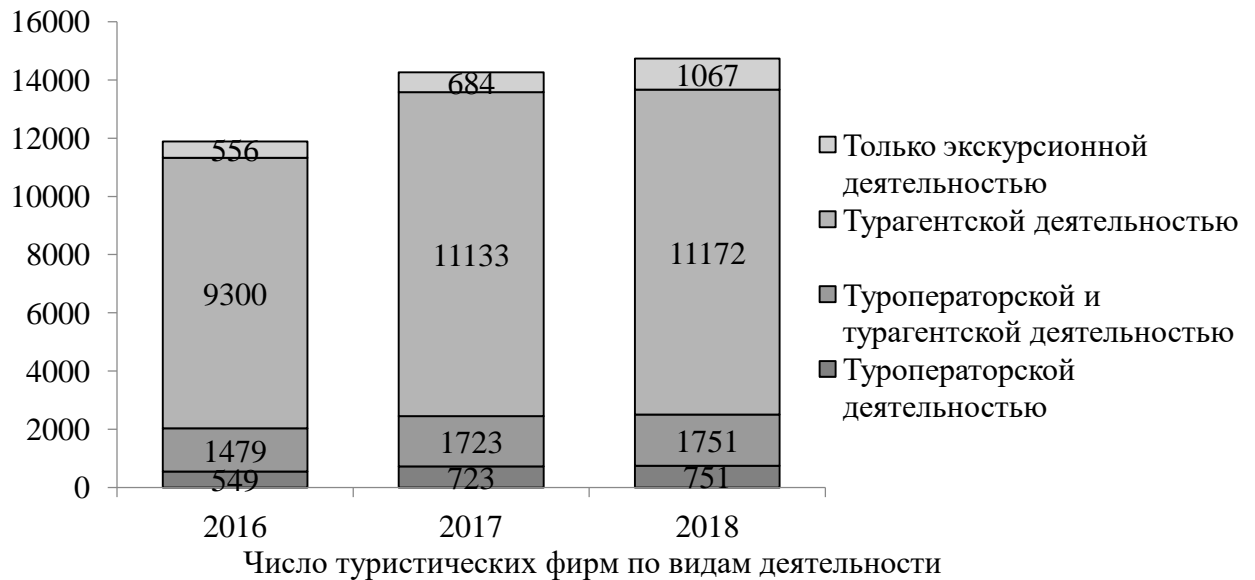
- а. Ctrl + N и Ctrl + F;
- б. Ctrl + O и Ctrl + P;
- в. Ctrl + P и Ctrl + N;
- г. Ctrl + A и Ctrl + P.

5. Какой процент прироста количества коллективных средств размещения в Российской Федерации в 2016 г. относительно 2015 г.?



- а. 101,98%;
- б. 109,66%;
- в. 1,98%;
- г. 9,66%.

6. Какая процентная доля туристических фирм занималась только экскурсионной деятельностью относительно всех турфирм в 2017 г.?



- а. 5,00 %;
- б. 4,58 %;
- в. 5,04 %;
- г. 4,98 %.

7. Алиса оформляла туристические программы на 2020 г. В процессе работы она решила установить неразрывные пробелы в предложении. Какое сочетание клавиш ей нужно использовать?

- а. использовать сочетание клавиш Ctrl+Enter;
- б. использовать сочетание клавиш Ctrl+R;
- в. использовать сочетание клавиш Ctrl + Shift+ «Пробел»;
- г. использовать сочетание клавиш Ctrl + «Пробел».

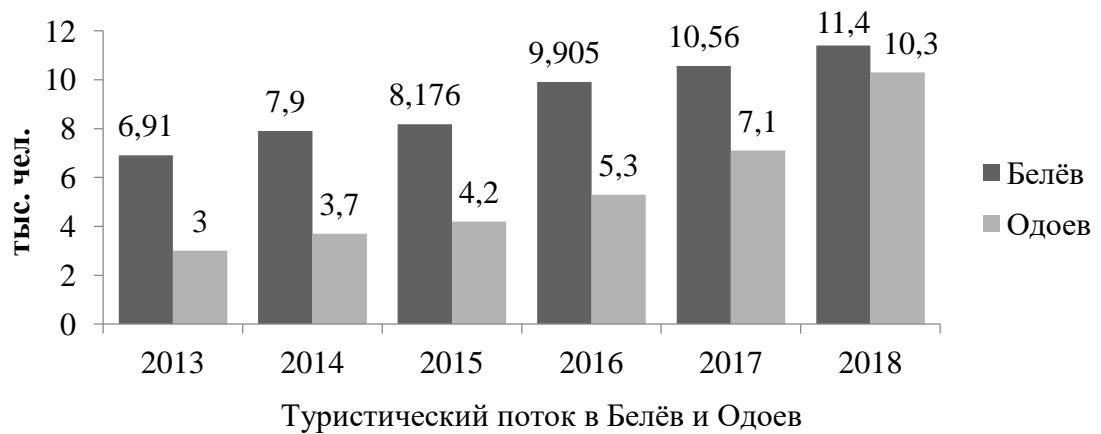
8. На рисунке представлено население некоторых стран мира, общая численность которых 925 004 819 чел. Сколько людей проживает в Италии?



Население некоторых стран мира

- а. 60 310 314 чел.;
- б. 47 175 245 чел.;
- в. 67 525 351 чел.;
- г. 60 125 313 чел.

9. Сколько туристов посетило Белёв и Одоев в 2017 г. относительно общего туристического потока в эти города за 6 лет?



а. 19,25%;

б. 19,97%;

в. 21,13%;

г. 20%.

10. Турагент Эва закончила работу над прайс-листом туров. Ей необходимо сохранить текущие изменения в файле и отправить его на печать. Какие клавиши ей необходимо использовать?

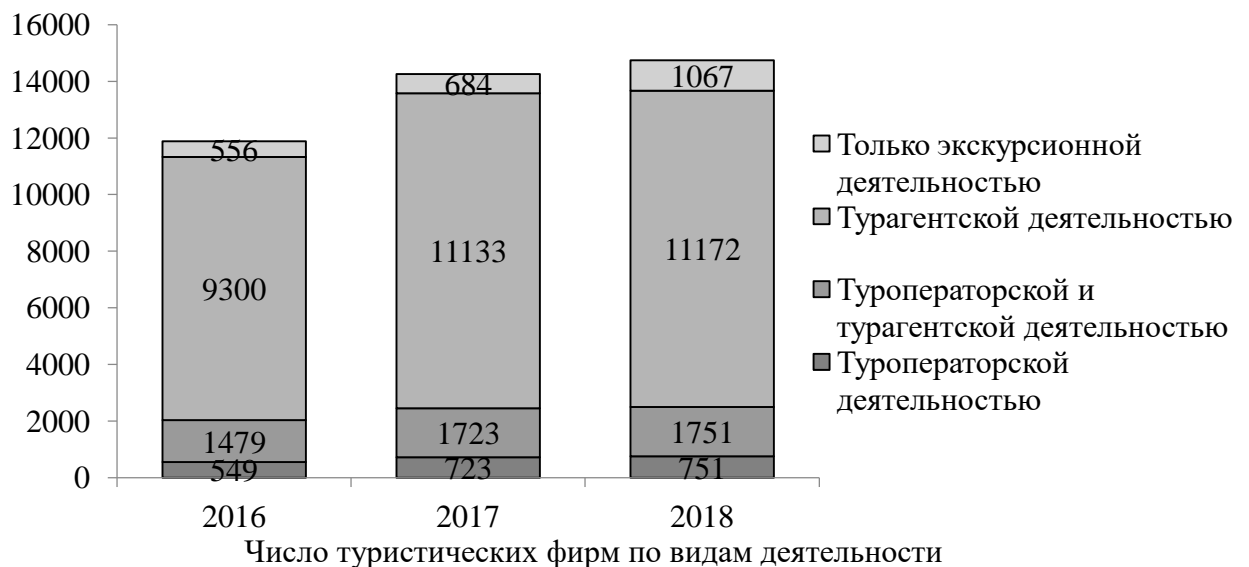
а. Ctrl + O и F12;

б. Shift + F12 и Ctrl + P;

в. Ctrl + N и Ctrl + P;

г. Ctrl + A и Shift + P.

11. Какая процентная доля приходится на туристические фирмы, которые занимались только экскурсионной и туроператорской деятельностью в 2018 г.?



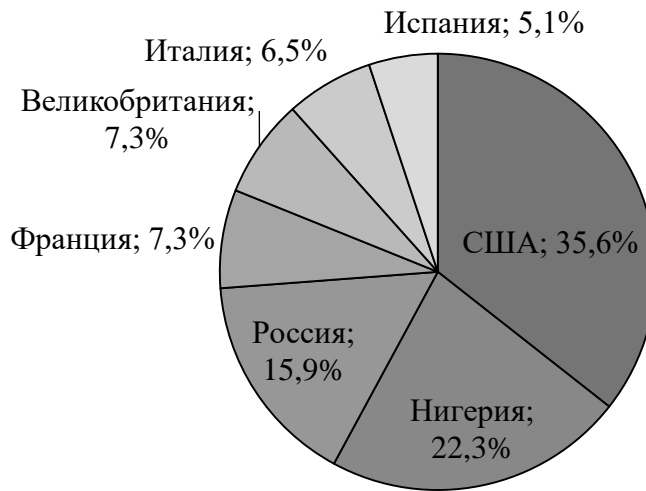
а. 12,33 %;

б. 12,30%;

в. 12,48%;

г. 12,28%.

12. Какой процент населения живет в странах, где английский язык является официальным?



Население некоторых стран мира

- а. 58,8%;
- б. 65,2%;
- в. 60,2%;
- г. 42,9%.

13. Задание:

1. Скопировать тест с сайта Финляндия — Википедия.html в документ Word. С помощью команд Найти/Заменить убрать пустые строки, заменить знак — на тире.
2. С помощью команды подстановочные знаки убрать следующие выражения:  
[править | править исходный текст]  
Основная статья: ....
2. Задать стили заголовкам и основному тексту согласно требованиям, предъявляемым к печатным работам, задать поля документа: левое, верх, низ по 2 см, правое – 1 см.
3. Добавить 2 (любые) картинки в текст и любую таблицу, добавить название таблице и рисунку и сослаться на них в тексте.
4. Создать автособираемое оглавление.

## II семестр

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)

1. Какое из логических выражений равносильно выражению  $\neg(\neg X \neg(Y \wedge Z))$ ?
  - 1)  $(X \wedge Y) \vee (X \wedge Z)$
  - 2)  $(X \vee Y) \wedge (X \vee Z)$
  - 3)  $X \vee Y \wedge Z$
  - 4)  $X \vee (\neg Y \wedge \neg Z)$
2. Пока жюри подводит итоги интеллектуального турнира, участники обмениваются мнениями о его результатах.
 

Игорь сказал: «Если Олег не получит главный приз, то его получит Даша».

Даша: «Если Олег не получит главный приз, то его получит Борис».

Борис: «Если Даша не получит главный приз, то его получит Олег».

Олег: «Если Борис не получит главный приз, то его получу я».

Борис ошибся, а Олег был прав. Кто получил главный приз?

  - 1) Олег
  - 2) Игорь
  - 3) Даша
  - 4) Борис



3. Укажите какое логическое выражение равносильно выражению  $\neg A (\neg A \wedge \neg (B \wedge C))$ .

- 1)  $(A \vee B) \wedge (A \vee C)$
- 2)  $A \wedge B \vee C \wedge A$
- 3)  $A \vee (B \wedge C)$
- 4)  $A \vee (\neg B \vee \neg C)$

4. Заметив на выставке модель парусного корабля, Ваня сказал:

- Это английский корабль. Он называется каравелла.
- Нет, это галион, и он точно не английский! – возразил Илья.
- Это шведский корабль. Но это барк, – уточнил Костя.

Каждый мальчик был прав только в одном из предположений. Как называлось парусное судно и какой стране оно принадлежало?

- 1) английский галион
- 2) шведская каравелла
- 3) шведский галион
- 4) английский барк

5. При каких значениях переменных логическое выражение  $\neg (M = N) \vee \neg (M < P)$  принимает значение «ложь»?

- 1)  $M = 1; N = 1; P = 0$
- 2)  $M = -1; N = -1; P = 0$
- 3)  $M = 1; N = 1; P = 0$
- 4)  $M = 1; N = 1; P = -1$

6. Из двух высказываний «Дядя Федор и кот Матроскин не любят молоко» и «Кот Матроскин не любит молоко» одно ложно, а другое истинно. Кто из них не любит молоко?

- 1) Оба не любят молоко
- 2) Оба любят молоко
- 3) Кот Матроскин любит молоко, а Дядя Федор – нет
- 4) Дядя Федор любит молоко, а кот Матроскин – нет

7. Символом  $Y$  обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов:  $a, b, c$ . Дан фрагмент таблицы истинности выражения  $Y$ :


Какие из указанных ниже выражений соответствуют  $Y$ ?

- 1)  $a \vee b \wedge \neg c$
- 2)  $(a \vee \neg b) \wedge c$
- 3)  $a \vee b \wedge c$
- 4)  $a \wedge b \vee c$

8. В первом туре олимпиады по математике нужно было решить три задачи. Организаторы предложили следующие правила для отбора на второй тур:

- А) если вторая задача не решена, то участник выбывает из соревнований, а при нерешенной третьей задаче можно пройти во второй тур;
- Б) при нерешенной первой задаче пройти во второй тур можно, но если при этом не решена третья задача, то участник выбывает из соревнований;

В) если участник не справился с третьей, то он может пройти во второй тур, но при невыполнении при этом хотя бы одного из двух остальных заданий соревнование для участника закончено.

Определите, какая задача является решающей – при ее не выполнении участник не проходит во второй тур.

- 1) первая
- 2) вторая
- 3) третья
- 4) любая

9. Для каких чисел  $X$  и  $Y$  истинно высказывание  $\neg ((X + Y > 0) \vee (X - Y \geq 2)) \wedge (X \cdot Y \leq 0)$ ?

- 1)  $X = 1; Y = -3$
- 2)  $X = -3; Y = -1$
- 3)  $X = -3; Y = 1$
- 4)  $X = 1; Y = 3$

10. Василий сказал: «Я – отличник», а Николай сказал: «Я – отличник». Известно, что Василий и Николай или оба говорят правду или оба лгут. Известно также, что каждый из них или отличник или хорошист. Выясните кто из них отличник, а кто хорошист.

- 1) оба отличники
- 2) оба хорошисты
- 3) Василий отличник, а Николай хорошист
- 4) Николай отличник, а Василий хорошист

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)**

1. Microsoft Excel – это:
  - а. системная программа, предназначенная для создания, редактирование и сохранение таблиц;
  - б. прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
  - в. системная программа, управляющая ресурсами компьютера в процессе обработки данных в табличной форме;
  - г. прикладная программа, предназначенная для хранения, обработки данных в виде таблицы.
2. Объект обработки в Excel – это:
  - а. лист;
  - б. книга;
  - в. текст;
  - г. страница.
3. Изменять и вводить данные в активную ячейку можно с помощью клавиши:
  - а. F2;
  - б. F5;
  - в. F7;
  - г. F3.
4. Диапазон таблицы в Excel – это:
  - а. совокупность ячеек, образующих в таблице область прямоугольной формы;
  - б. все ячейки одной строки;
  - в. все ячейки одного столбца;
  - г. множество допустимых значений.

5. Наименования строк на листе в Excel обозначаются:
  - а. латинскими буквами;
  - б. кириллицей;
  - в. цифрами.
6. Какие из перечисленных данных можно вводить в ячейку в Excel?
  - а. число;
  - б. формула;
  - в. текст;
  - г. все перечисленные.
7. Этого типа сортировки в Excel не существует:
  - а. по убыванию;
  - б. по размеру;
  - в. по возрастанию;
  - г. все виды существуют.
8. Для того чтобы рассчитать статистическую взаимосвязь между разными данными, используется следующая формула:
  - а. ЕСЛИ;
  - б. СУММ;
  - в. СУММЕСЛИ;
  - г. КОРРЕЛ.
9. Основными типами данных в Excel являются:
  - а. числа, формулы;
  - б. текст, числа, формулы;
  - в. формулы, даты, числа;
  - г. числа, формулы, диаграммы.
10. Уведомление # знач! при вычислении формулы означает:
  - а. формула ссылается на несуществующее имя ячейки;
  - б. формула ссылается на несуществующую ячейку;
  - в. ошибка при вычислении функции;
  - г. ошибка в заданном числе.
11. Диаграммы на печатных документах должны содержать следующую информацию:
  - а. подпись осей, единицы измерения, маркеры, линии, заливки, масштабирование осей;
  - б. название, подпись осей, единицы измерения, маркеры, линии, заливки, масштабирование осей;
  - в. название диаграммы, дублирующее подстрочную надпись, заливка области построения, границы области диаграммы и легенды, наличие визуальных эффектов фаски, тени столбиков диаграмм, наличие легенды при одном параметре на графике;
  - г. маркеры, линии, заливки, идентифицирующие ряды, подпись осей, масштабирование осей.
12. Сколько типов диаграмм (встроенные типы не считаются) поддерживает Microsoft Office Excel?
  - а. 7;
  - б. 10;
  - в. 13;
  - г. 11.

13. Для отображения минимального и максимального значения какой-либо величины в зависимости от значения второй величины или категории откладываемой по горизонтальной оси используют:

- а. плавающие гистограммы;
- б. диаграммы водопад;
- в. сгруппированные гистограммы;
- г. диаграммы с областями с накоплением.

14. В социологии для иллюстрации половозрастного состава населения чаще всего используют:

- а. диаграмму Ганта;
- б. круговую диаграмму;
- в. линейчатые диаграммы;
- г. сравнительную диаграмму.

15. Какая диаграмма отображает отношение частей к целому, но может содержать более одного ряда данных?

- а. круговая диаграмма;
- б. точечная диаграмма;
- в. вторичная круговая диаграмма и вторичная гистограмма;
- г. точечная диаграмма с маркерами.

16. Возможно ли на одном графике совмещать несколько видов диаграмм?

- а. да, возможно;
- б. нет, невозможно;
- в. только определенные диаграммы;
- г. только круговые диаграммы.

17. Результатом вычислений в ячейке D1 будет:

	A	B	C	D
	5	=A2-A1	=B1*B2/2	=C1*A2/B2+ D2
	8	=B1+3	=C1- A1+B2	=B1*C2- B1*A1

Ответ: \_\_\_\_\_

18. Электронная таблица представляет собой:

- а. совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- б. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и пронумерованных столбцов;
- в. совокупность пронумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
- г. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

19. Какое расширение имеют файлы программы Excel?

- а. pptx;
- б. docx;
- в. txt;
- г. xlsx.

20. Минимальной составляющей таблицы является:

- а. книга ;
- б. ячейка;
- в. формула;

- Г. значение.
21. Для того чтобы проверить, выполняется ли заданное условие и в зависимости от результата отображает одно из заданных пользователем значений, используется следующая формула:
- а. ЕСЛИ;
  - б. СУММ;
  - в. СУММЕСЛИ;
  - г. КОРРЕЛ.
22. Основные данные таблицы в Excel – это:
- а. производные данные;
  - б. все данные электронной таблицы – основные;
  - в. данные, которые определяются по другим ячейкам;
  - г. данные, которые не определяются по другим ячейкам.
23. Строка таблицы в Excel обозначается:
- а. 1;
  - б. В;
  - в. 1А;
  - г. А1.
24. Диапазон таблицы в Excel обозначается:
- а. А:А2;
  - б. А1:В2;
  - в. 1А;
  - г. 5:2DE.
25. Данные, введенные пользователем в ячейку (не автоматически сгенерированные при расчетах), называются:
- а. текущими;
  - б. производными;
  - в. расчетными;
  - г. исходными.
26. Содержимое активной ячейки дополнительно указывается в:
- а. поле имени;
  - б. командной строке;
  - в. строке формул;
  - г. строке состояния.
27. В Excel возможно открыть:
- а. более одной рабочей книги, более одного рабочего листа;
  - б. более одной рабочей книги, не более одного рабочего листа;
  - в. более одного рабочего листа, не более одной рабочей книги;
  - г. не более одной рабочей книги, не более одного рабочего листа.
28. Какие элементы диаграммы отвечают за интерпретацию данных?
- а. подпись осей, единицы измерения, масштабирование осей;
  - б. подпись осей, единицы измерения;
  - в. название, подпись осей, единицы измерения, маркеры, линии, заливки, масштабирование осей;
  - г. маркеры, линии, заливки, идентифицирующие ряды, подпись осей, масштабирование осей.

29. Для отображения суммарного эффекта последовательно проведенных промежуточных шагов, имеющих для конечного показателя положительное или отрицательное значение, используют:
- плавающие гистограммы;
  - диаграммы водопад;
  - сгруппированные гистограммы;
  - диаграммы с областями с накоплением.
30. Для иллюстрации величины изменений в зависимости от времени и привлечения внимания к суммарному значению в соответствии с трендом используют:
- плавающие гистограммы;
  - диаграммы водопад;
  - сгруппированные гистограммы;
  - диаграммы с областями с накоплением.
31. Какая диаграмма отображает многомерные данные в виде двумерной диаграммы из трех или более количественных переменных, представленных на осях, выходящих из одной точки? На диаграмме сравнивают статистические значения нескольких рядов данных.
- лепестковая диаграмма;
  - точечная диаграмма с маркерами;
  - биржевая диаграмма;
  - пузырьковая диаграмма.
32. Какую диаграмму используют при изучении наличия корреляции в регрессионном или кластерном анализе?
- круговая диаграмма;
  - точечная диаграмма;
  - вторичная круговая диаграмма и вторичная гистограмма;
  - точечная диаграмма с маркерами.
33. Если метки осей имеют большую длину и/или выводимые значения представляют собой длительность рекомендуется использовать:
- диаграмму Ганта;
  - круговую диаграмму;
  - линейчатые диаграммы;
  - сравнительную диаграмму.
34. Результатом вычислений в ячейке F2 будет:

	C	D	E	F
	3	=C1*3	=D1-C2	=C2+D2+E2
	2	=C1*4	=D2/C2	=E2*D1-F1/C2

Ответ: \_\_\_\_\_

35. Microsoft Excel – это:
- прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
  - прикладная программа, предназначенная для хранения, обработки данных в виде таблицы;
  - системная программа, предназначенная для создания, редактирование и сохранение таблиц;
  - системная программа, управляющая ресурсами компьютера в процессе обработки данных в табличной форме.
36. Для того чтобы создать новую книгу в Excel, необходимо:
- нажать кнопку «Вернуть» на панели инструментов;

- б. выполнить команду «Создать» в меню Файл;
  - в. выполнить команду «Открыть» меню Файл;
  - г. нажать кнопку «Открыть» на панели инструментов.
37. Активная ячейка в таблице – это:
- а. ячейка для записи команд;
  - б. ячейка, содержащая формулу и включающую в себя имя ячейки;
  - в. формула, в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки;
  - г. выделенная ячейка.
38. Для того чтобы выделить диапазон ячеек, необходимо:
- а. щелкнуть на первой ячейке, нажать Ctrl и щелкнуть на последней ячейке;
  - б. щелкнуть на первой ячейке, нажать Shift и щелкнуть на последней ячейке;
  - в. щелкнуть на первой ячейке, нажать Alt и щелкнуть на последней ячейке;
  - г. нажать на вкладку «Правка» – «Перейти» – «Выделить».
39. Наименования столбцов на листе в Excel обозначаются:
- а. обозначаются латинскими буквами;
  - б. обозначаются кириллицей;
  - в. нумеруются цифрами;
  - г. именуются пользователем.
40. Тип диаграммы в Excel, отражающий развитие процесса с течением времени, называется:
- а. гистограмма;
  - б. график;
  - в. с областями;
  - г. точечная.
41. В таблице Excel нельзя удалить:
- а. столбец;
  - б. строку;
  - в. имя ячейки;
  - г. сетку.
42. Что из перечисленного не является типовой диаграммой в таблице?
- а. гистограмма;
  - б. график;
  - в. круговая;
  - г. сетка.
43. Строка таблицы в Excel обозначается:
- а. A1;
  - б. B;
  - в. 1A;
  - г. 1.
44. Появление ##### при выполнении расчетов означает:
- а. ширина ячейки меньше длины полученного результата;
  - б. ошибка в формуле вычислений;
  - в. формула ссылается на несуществующее имя ячейки;
  - г. полученное значение является иррациональным числом.
45. Какие элементы на диаграмме отвлекают или затрудняют понимание?
- а. подпись осей, единицы измерения, маркеры, линии, заливки, масштабирование осей;

б. название, подпись осей, единицы измерения, маркеры, линии, заливки, масштабирование осей;

в. название диаграммы, дублирующее подстрочную надпись, заливка области построения, границы области диаграммы и легенды, наличие визуальных эффектов фаски, тени столбиков диаграмм, наличие легенды при одном параметре на графике;

г. маркеры, линии, заливки, идентифицирующие ряды, подпись осей, масштабирование осей.

46. Сколько типов диаграмм (встроенные типы не считаются) поддерживает Microsoft Office Excel?

а. 11;

б. 10;

в. 13;

г. 7.

47. Для отображения диапазона значений, специфических шкал (например, «Полностью согласен», «Согласен», «Не знаю», «Не согласен», «Полностью не согласен») и неупорядоченных имен используют:

а. плавающие гистограммы;

б. диаграммы водопад;

в. сгруппированные гистограммы;

г. диаграммы с областями с накоплением.

48. Для демонстрации размеров элементов одного ряда данных пропорционально общей сумме элементов используют:

а. диаграмму Ганта;

б. круговую диаграмму;

в. линейчатые диаграммы;

г. сравнительную диаграмму.

49. Какую диаграмму обычно используют для иллюстрации и сравнения числовых значений, например, научных, статистических или технических данных?

а. круговая диаграмма;

б. точечная диаграмма;

в. вторичная круговая диаграмма и вторичная гистограмма;

г. точечная диаграмма с маркерами.

50. Для того чтобы складывать сумму только тех чисел в выбранных ячейках, которые соответствуют заданному критерию, применяется следующая формула:

а. ЕСЛИ;

б. СУММ;

в. СУММЕСЛИ;

г. КОРРЕЛ.

51. Результатом вычислений в ячейке J1 будет:

	G	H	I	J
	7	=H2*G1	=I2/G2+G	=I2-J2+I1-
			2	H2*2
	3	=G2+G1	=H1-H2	=G1*G2+I1

Ответ: \_\_\_\_\_

52. Электронная таблица представляет собой:

а. совокупность нумерованных строк и поименованных латинскими буквами столбцов;

б. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;



- В. совокупность пронумерованных строк и столбцов;
  - Г. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.
53. Адрес ячейки рабочего листа состоит в:
- а. обозначении столбца, номере строки;
  - б. обозначении столбца;
  - в. номере столбца;
  - г. номере строки.
54. Как выделить несмежные ячейки в Excel?
- а. нажать на вкладку «Правка» – «Перейти» – «Выделить»;
  - б. щелкнуть на первой ячейке, нажать Alt и щелкнуть на другие ячейки;
  - в. щелкнуть на первой ячейке, нажать Ctrl и щелкнуть на другие ячейки;
  - г. щелкнуть на первой ячейке, нажать Shift и щелкнуть на другие ячейки.
55. Производные данные таблицы Excel – это:
- а. основные данные;
  - б. все данные электронной таблицы – производные;
  - в. данные, которые определяются по другим ячейкам;
  - г. данные, которые не определяются по другим ячейкам.
56. Столбец таблицы в Excel обозначается:
- а. A1;
  - б. A;
  - в. 1;
  - г. 1A.
57. В качестве диапазона не может выступать...
- а. фрагмент строки или столбца;
  - б. прямоугольная область;
  - в. формула;
  - г. группа ячеек: A1, B2, C3.
58. К какому типу относятся столбчатые диаграммы?
- а. линейчатые;
  - б. гистограммы;
  - в. биржевые;
  - г. с областями.
59. Какие подтипы диаграмм содержат гистограммы?
- а. объемные, с группировкой, с накоплениями, нормированные;
  - б. объемные, с группировкой, с накоплениями, нормированные с накоплениями;
  - в. объемные, с группировкой, объемные с группировкой, с накоплениями, объемные с накоплениями, нормированные с накоплениями, объемные и нормированные с накоплениями;
  - г. объемные, с областями, объемные с областями, с накоплением, объемные с накоплением, нормированные с накоплениями, объемные и нормированные с накоплениями.
60. Какую диаграмму следует использовать, когда нужно упростить просмотр небольших секторов главной диаграммы?
- а. круговая диаграмма;
  - б. точечная диаграмма;
  - в. вторичная круговая диаграмма и вторичная гистограмма;

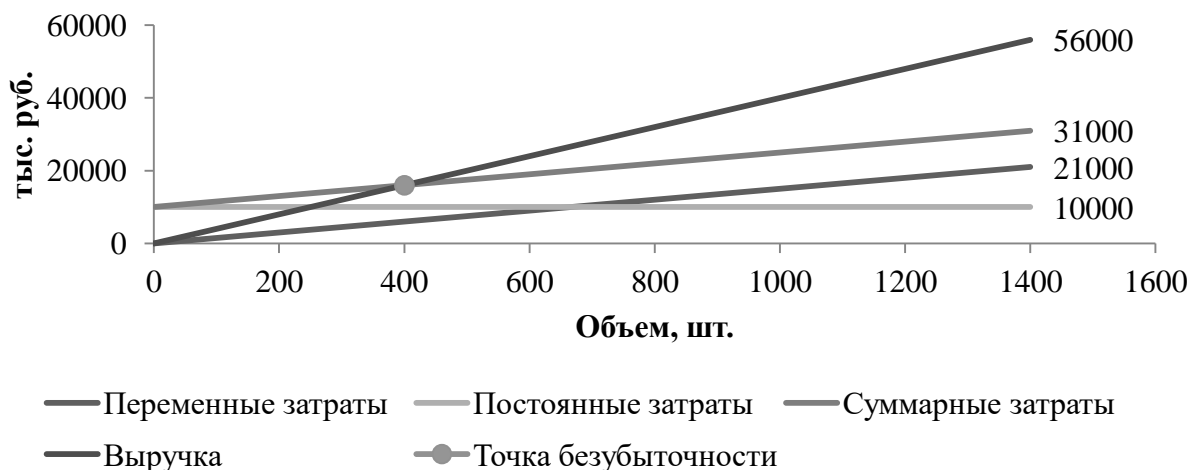
- Г. точечная диаграмма с маркерами.
61. Какую диаграмму используют для иллюстрации изменений цен на акции (котировки ценных бумаг)?
- лепестковая диаграмма;
  - точечная диаграмма с маркерами;
  - биржевая диаграмма;
  - пузырьковые диаграммы.
62. В сетевом (календарном) планировании для наглядного представления этапов работ и их связей используют:
- диаграмму Ганта;
  - круговую диаграмму;
  - линейчатые диаграммы;
  - сравнительную диаграмму.
63. Какие элементы диаграммы отвечают за интерпретацию данных?
- подпись осей, единицы измерения, масштабирование осей;
  - подпись осей, единицы измерения;
  - название, подпись осей, единицы измерения, маркеры, линии, заливки, масштабирование осей;
  - маркеры, линии, заливки, идентифицирующие ряды, подпись осей, масштабирование осей.
64. Для того чтобы удалить содержимое ячеек, необходимо:
- выделить ячейку, нажать левую кнопку мыши – «удалить»;
  - выделить ячейку и нажать Del;
  - выделить ячейку и нажать Backspace;
  - выделить ячейку и нажать Ctrl+Z.
65. Для того чтобы посчитать сумму чисел в выбранных ячейках (как в отдельных ячейках, так и диапазон ячеек) используется следующая формула:
- ЕСЛИ;
  - СУММ;
  - СУММЕСЛИ;
  - КОРРЕЛ.
66. Содержимое активной ячейки отображается в:
- буфере обмена;
  - строке состояния;
  - строке формул;
  - поле имени.
67. Для создания принудительного перехода текстового содержимого ячейки в другую строку той же ячейки следует использовать сочетание клавиш:
- Alt+Enter;
  - Ctrl+Enter;
  - Shift+Enter;
  - Tab+Enter.
68. Результатом вычислений в ячейке G2 будет:

	D	E	F	G
	2	=D2+D1	=E1+F2+ D2	=F1/D2*E2- F2
	4	=E1/D1	=E1*D2- D1	=F2*G1/D2+ E1

Ответ: \_\_\_\_\_

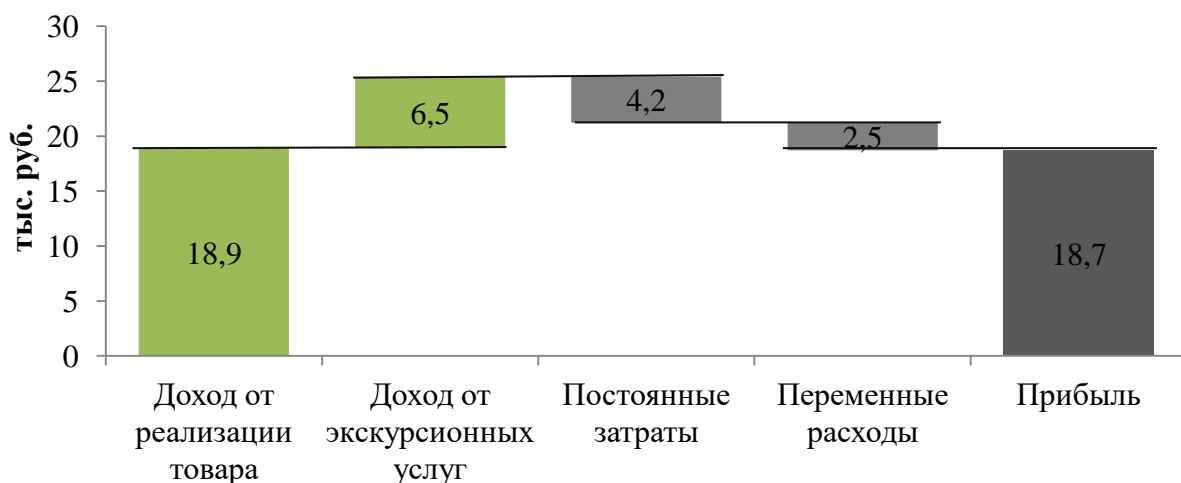
**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)**

1. На рисунке представлено графическое определение точки безубыточности. Объем реализации продукции составляет 1400 шт. Цена товара 40 тыс. руб., а его себестоимость равна 15 тыс. руб. Определите значение точки безубыточности в натуральном и стоимостном выражении.



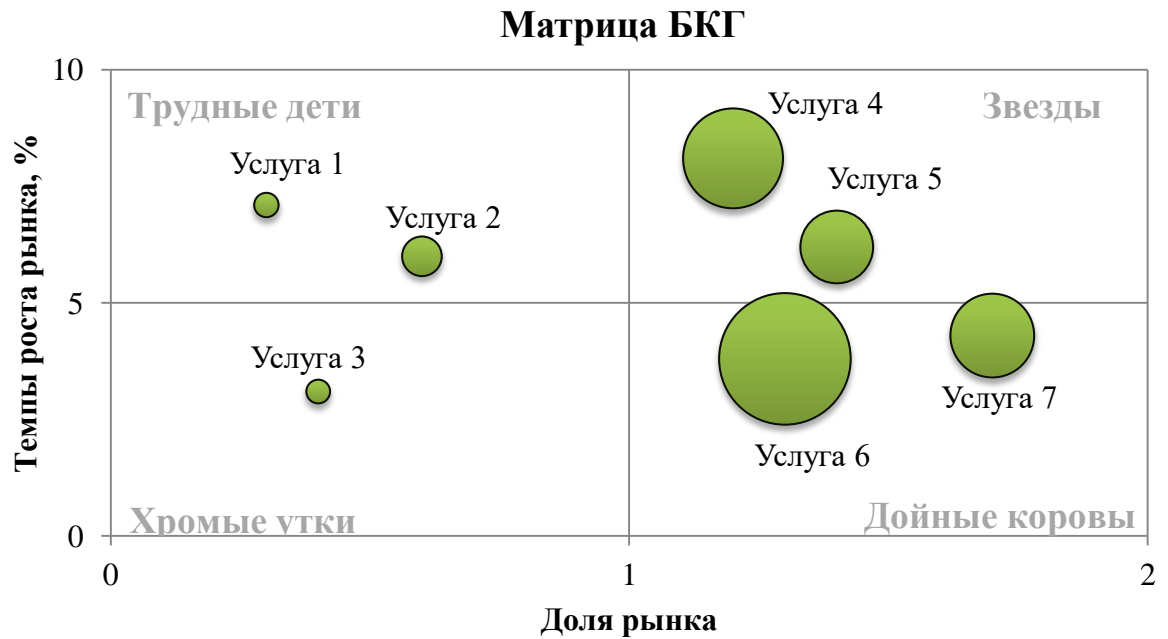
Графическое представление точки безубыточности

- а. 400 шт. и 16000 тыс.руб.;  
б. 16000 тыс. руб. и 400 шт.;  
в. 200 шт. и 15000 тыс. руб.;  
г. 15000 тыс. руб. и 200 шт.  
2. Определите насколько процентов значение прибыли меньше значения общих доходов предприятия.



Анализ прибыли туристической компании

- а. 73,62 %;  
б. 26,38 %;  
в. 98,94 %;  
г. 1,06%.  
3. На рисунке представлен анализ услуг туристического предприятия. Укажите наиболее перспективные услуги предприятия.

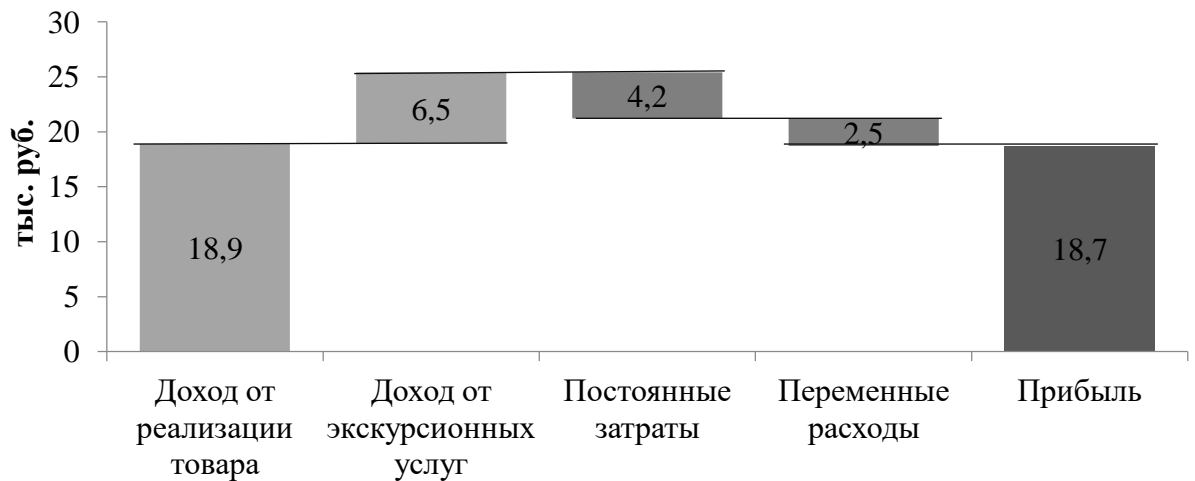


- а. 5, 6;
  - б. 4, 5;
  - в. 5, 6, 7;
  - г. 6, 7.
4. На рисунке представлено графическое определение точки безубыточности. Объем реализации продукции составляет 2300 шт. Цена товара 25 тыс. руб., а его себестоимость равна 15 тыс. руб. Определите переменные и суммарные затраты предприятия.



Графическое представление точки безубыточности

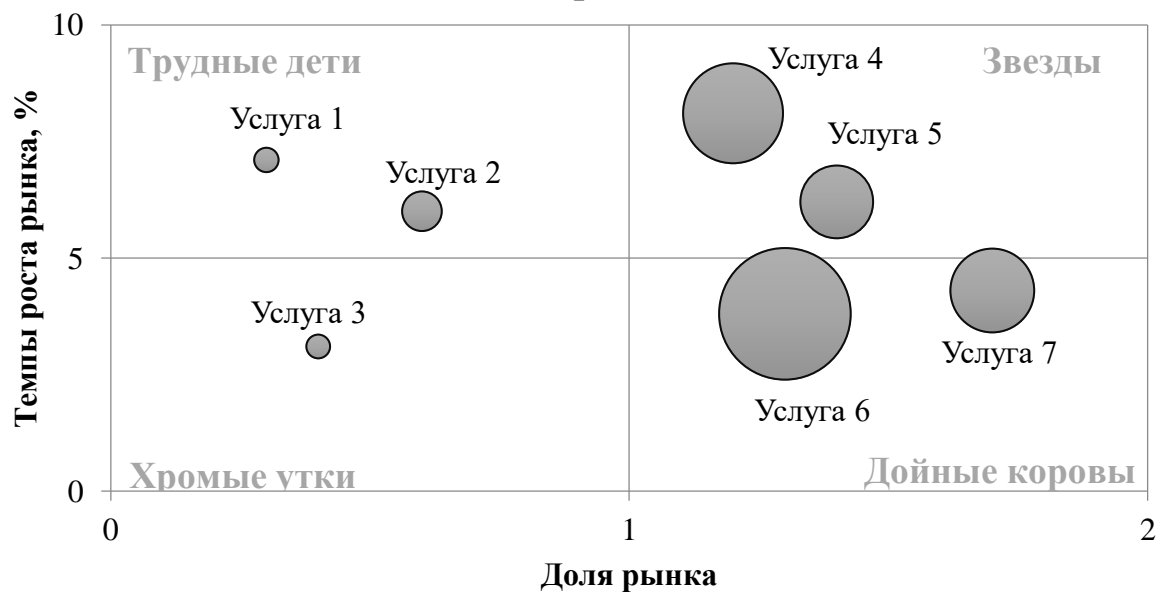
- а. 35 000 тыс. руб. и 45 000 тыс. руб.;
  - б. 34 500 тыс. руб. и 44 500 тыс. руб.;
  - в. 33 900 тыс. руб. и 43 900 тыс. руб.;
  - г. 34 000 тыс. руб. и 44 000 тыс. руб.
5. Сколько процентов от общих доходов приходится на доходы от экскурсионных услуг?



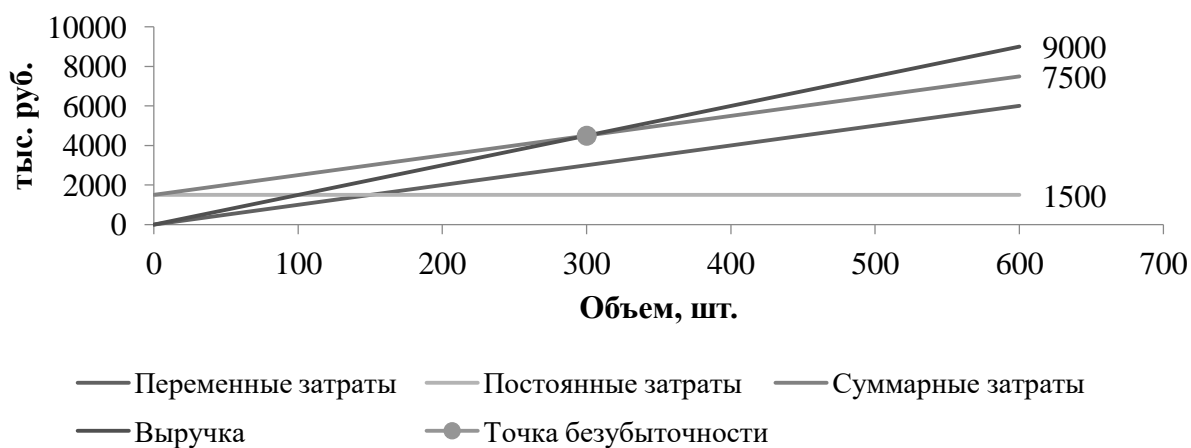
Анализ прибыли туристической компании

- а. 23,48 %;  
 б. 26,38 %;  
 в. 24,55 %;  
 г. 25,59 %.
6. На рисунке представлен анализ услуг туристического предприятия. Укажите наиболее неперспективные услугу или услуги предприятия.

Матрица БКГ

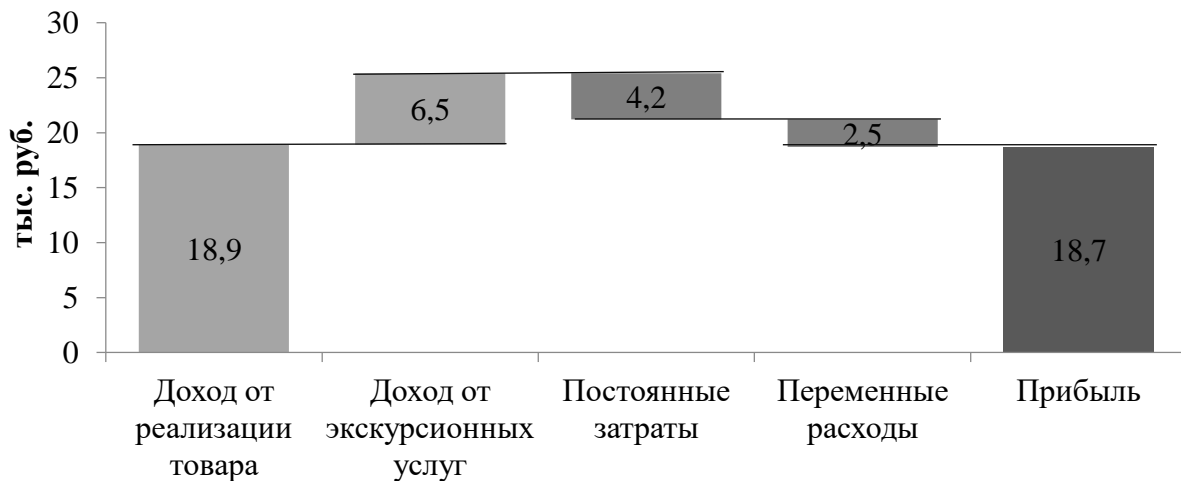


- а. 6, 7;  
 б. 1, 2;  
 в. 3;  
 г. 1.
7. На рисунке представлено графическое определение точки безубыточности. Объем реализации продукции составляет 600 шт. Цена товара 15 тыс. руб., а его себестоимость равна 10 тыс. руб. Определите точку безубыточности в стоимостном выражении и значение переменных затрат.



Графическое представление точки безубыточности

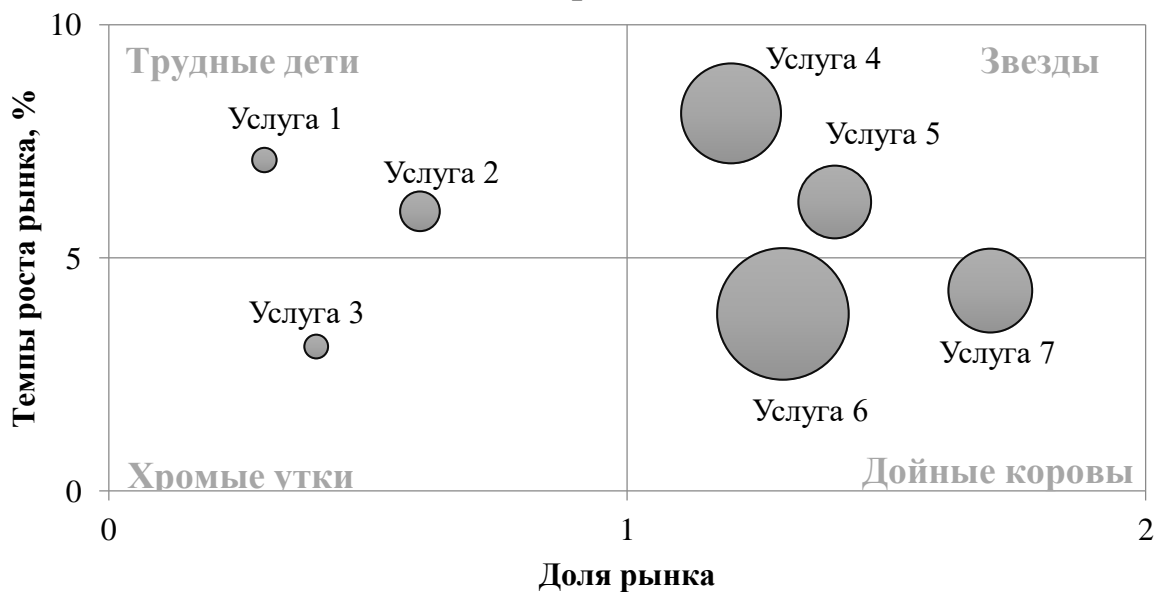
- а. 5000 тыс. руб. и 6 500 тыс. руб.;
- б. 600 тыс. руб. и 7 500 тыс. руб.;
- в. 300 тыс. руб. и 1 500 тыс. руб.;
- г. 4 500 тыс. руб. и 6 000 тыс. руб.
8. Сколько процентов от общих расходов приходится на переменные расходы?



Анализ прибыли туристической компании

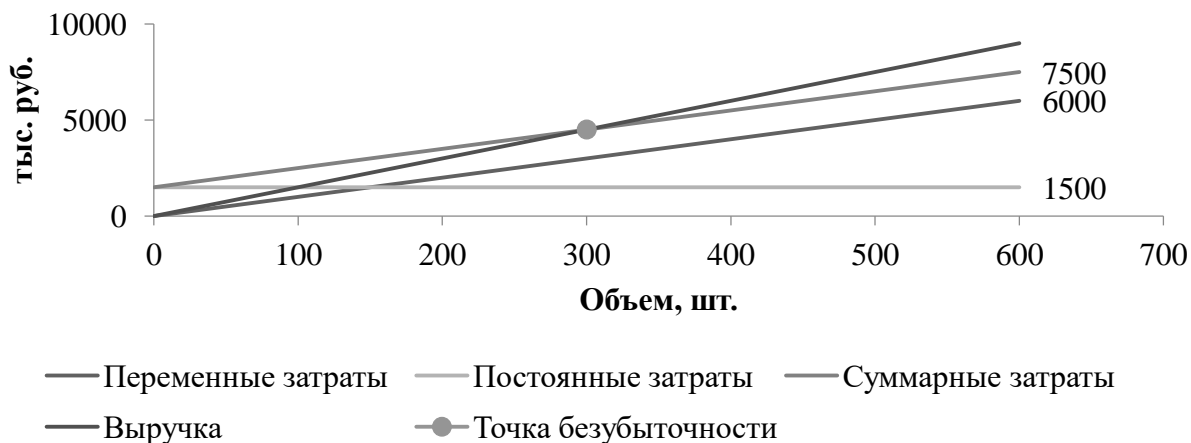
- а. 59,52 %;
- б. 37,31 %;
- в. 35,41 %;
- г. 40,81 %.
9. На рисунке представлен анализ услуг туристического предприятия. Укажите услуги, которые относятся к категории новичков.

## Матрица БКГ



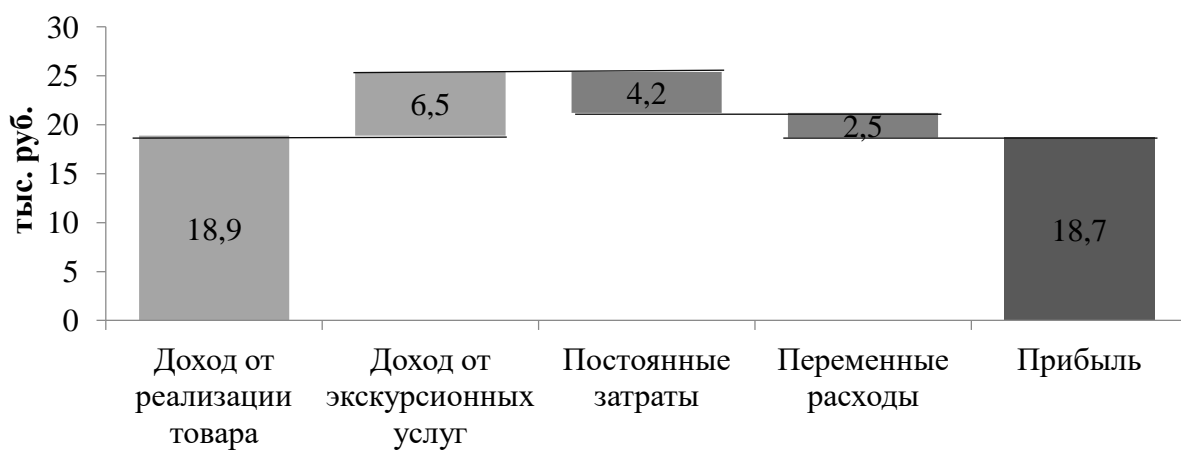
- а. 1, 3;
- б. 3,4,6;
- в. 1, 2, 3;
- г. 1, 2.

10. На рисунке представлено графическое определение точки безубыточности. Объем реализации продукции составляет 500 шт. Цена товара 25 тыс. руб., а его себестоимость равна 15 тыс. руб. Определите значение выручки и значение точки безубыточности в натуральном выражении.



Графическое представление точки безубыточности

- а. 5000 шт. и 14 500 тыс. руб.;
  - б. 14 500 шт. и 5000 тыс. руб.;
  - в. 200 шт. и 12 500 тыс. руб.;
  - г. 12 500 тыс. руб. и 200 шт.
11. Сколько процентов от общего дохода приходится на общие затраты?

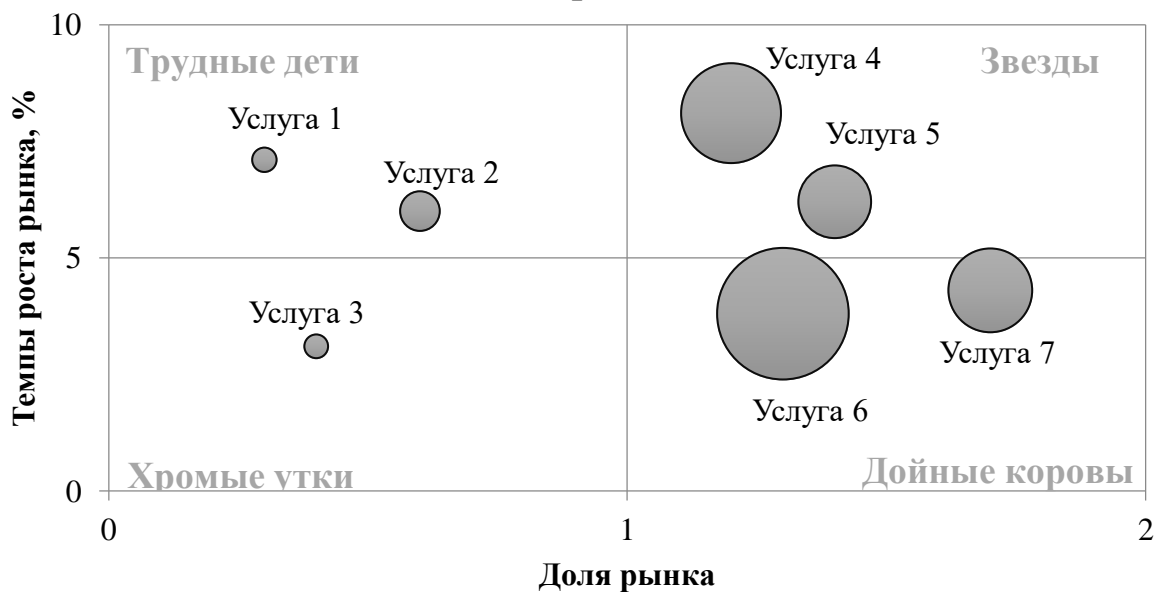


Анализ прибыли туристической компании

- а. 22,98 %;
- б. 25,44 %;
- в. 26,38 %;
- г. 23,81%.

12. На рисунке представлен анализ услуг туристического предприятия. Укажите услугу или услуги с высокой долей рынка.

Матрица БКГ



- а. 6, 7;
- б. 4;
- в. 6;
- г. 4, 6, 7.

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

#### I семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)



1

Совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с пониманием закономерностей информационных процессов в природе, обществе и технике – это ...

информационная технология

информационная политика

информационная культура

информационная безопасность

2

Использование данных в конкретном функциональном процессе или приложении для формирования контекстно-зависимого представления, которое может послужить основой для дальнейших действий, это:налитика

Логика

Синергетика

Управление

3

Для хранения в оперативной памяти числа преобразуются в ...

графические образы

числовые коды в восьмеричной форме

числовые коды в шестнадцатеричной форме

числовые коды в двоичной форме

4

Число в десятичной системе счисления имеет вид 11. Следующее за ним целое число в двоичной системе записывается в виде ...

1011

12

1010

1100

5

К высшим уровням абстрактного описания систем относят:

символический

топологический

динамический

логико-математический

6

Процесс описания объекта на искусственном языке называют \_\_\_\_\_ объекта.

семантическим анализом

формализацией

синтаксическим анализом

компиляцией

7

Укажите наиболее точное определение. Модели типа «черный ящик» – это ...

модели, описывающие зависимость выходных параметров объекта от входных без учета внутренней структуры объекта;

модели, описывающие зависимость параметров состояния объекта от входных с учетом структуры и закономерностей работы объекта

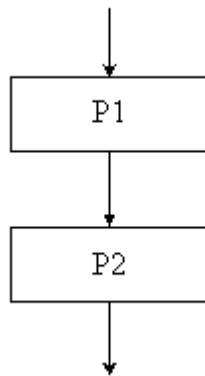
модели «аварийного» ящика на самолетах

модели мышления

модели, описывающие изменение выходных параметров объекта без связи со значением входных переменных

8

На рисунке представлен фрагмент алгоритма, имеющий \_\_\_\_\_ структуру.



разветвляющуюся  
линейную  
циклическую с предусловием  
циклическую с постусловием

9

Программа – это ... алгоритм, записанный на языке программирования  
набор команд операционной системы компьютера  
законченное минимальное смысловое выражение на языке программирования  
протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети

10

Многократное исполнение одного и того же участка программы называется ...  
циклическим процессом  
рекурсией  
обращением к подпрограмме  
итерацией

11

Интегрированная система программирования включает компонент для создания исходного текста программы (исходного кода), который называется ...  
конструктор  
редактор связей  
редактор формул  
текстовый редактор

12

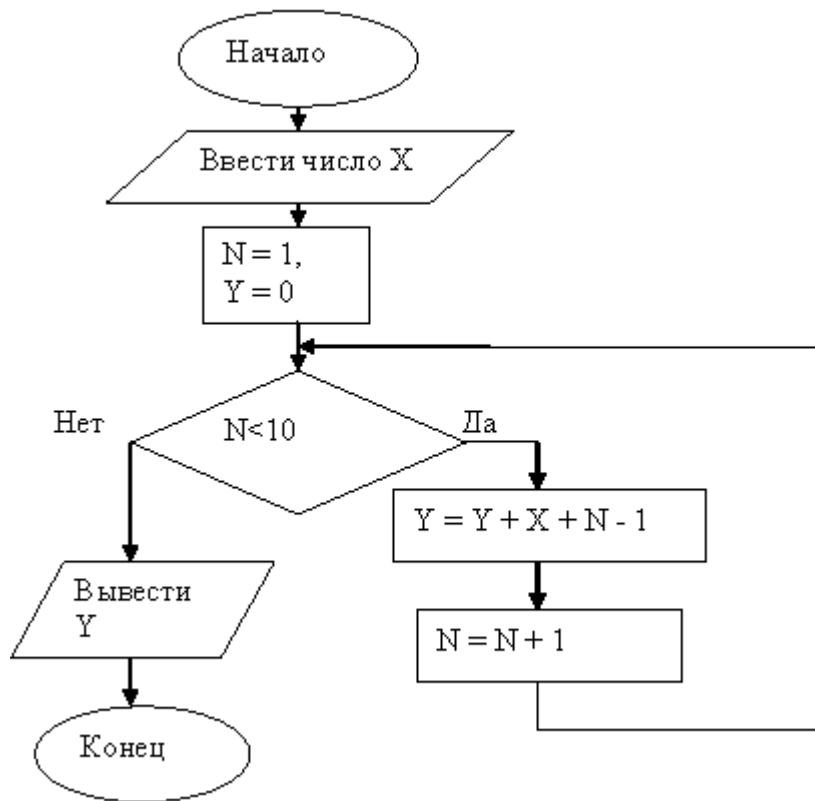
Процесс поиска ошибок в программе принято называть ...  
испытанием  
профилактикой  
отладкой  
диагностикой  
ремонтom

13

Методика анализа, проектирования и написания приложений с помощью структуры классов, каждый из которых является целостным фрагментом кода и обладает свойствами и методами, называется \_\_\_\_\_ программированием.

объектно-ориентированным  
модульным  
структурным  
формальным

A14



Данная блок-схема программы

Производит сложение 9 подряд идущих натуральных чисел начиная с введенного и выводит результат

Производит сложение 10 подряд идущих натуральных чисел начиная с введенного и выводит результат

Возводит введенное число в 10 степень и выводит результат

Возводит введенное число в 9 степень и выводит результат

15

Как называется процесс, при котором выполняется интенсивное использование программного продукта с целью выявления максимального числа ошибок в его работе, для их устранения перед выходом продукта на рынок:

бета-тестирование альфа-тестирование

Тестирование «белого ящика»

сквозное тестирование

16

Растровый графический файл содержит черно-белое изображение с 2 градациями цвета (черный и белый) размером 800 на 600 точек. Размер этого файла на диске в **байтах** равен ...

480000

4800

60000

6000

17

Именованная область внешней памяти произвольной длины с определенным количеством информации - это

файл

слово

программатрибут

18

Случай, когда картинка задается только распределением цвета, относится к \_\_\_\_\_ графике.

векторной

фрактальной

трехмерной  
растровой (точечной)  
полигональной  
19

Изменение концентрации соли в растворе пропорционально самой концентрации. Самая подходящая для описания процесса модель, описывающая изменение концентрации во времени, ... относится к классу непрерывных динамических моделей и имеет вид дифференциального уравнения (с независимой переменной времени)

относится к классу непрерывных статических моделей и имеет вид дифференциального уравнения (с независимой пространственной переменной)

относится к классу непрерывных статических моделей и имеет вид разностного уравнения

относится к классу дискретных динамических моделей и имеет вид модели конечного автомата  
20

Основное отличие Знаний от данных это

Наличие причинно-следственной зависимости

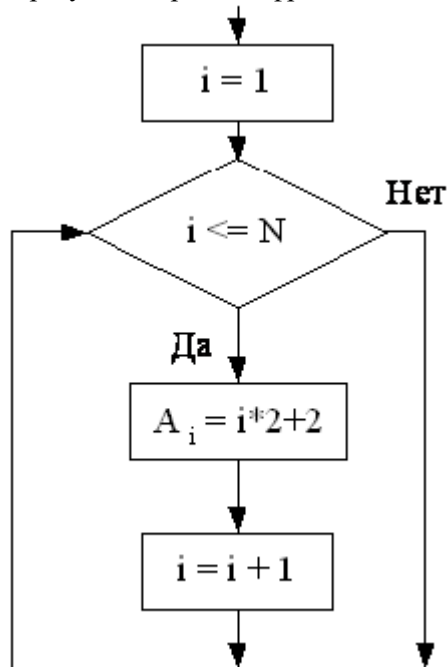
представление на естественном языке

представление в компьютерных формах реализации

определение свойства объекта

21

В результате работы фрагмента алгоритма:



элементы массива  $A_1, A_2, A_3, A_4$  при  $N=4$  получают, соответственно, значения ...

2, 4, 8, 12

4, 6, 12, 14

2, 8, 16, 32

4, 6, 8, 10

4, 8, 16, 32

22

Языки программирования высокого уровня характеризует:

наличие понятия типа данных

близость к естественному языку

зависимость от архитектуры конкретного компьютера

близость к машинному языку

23

Задан фрагмент алгоритма:

1.  $a=a-b$

2.  $b=a+2*b$

3.  $a=a*b$

4.  $b = a/b$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями  $a=5$ ;  $b=3$  переменные примут следующие значения:

$a=16$ ;  $b=2$

$a=15$ ;  $b=5$

$a=22$ ;  $b=2$

$a=15$ ;  $b = \frac{5}{3}$

$a=16$ ;  $b = \frac{5}{3}$

24

Операторы присваивания в языках программирования

меняют значения констант

вычисляют значения математических выражений

организуют выполнение повторяемых действий

задают значение переменных

соотносят переменным некоторые множества допустимых значений

25

Утверждение – "Программа разбивается на множество подпрограмм, комбинирование которых и формирует итоговый алгоритм решения задачи" – отражает идею \_\_\_\_\_ программирования.

структурноалгоритмического

модульного

объектно-ориентированного

26

Эксперимент состоит в однократном подбрасывании игральной кости (6 граней). Информативность результата эксперимента

равна шести битам

равна одному биту

равна трем битам

меньше 3-х бит

27

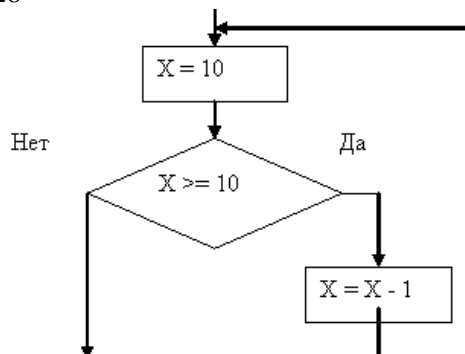
Граф, в котором есть путь, проходящий только один раз через каждую вершину, называется гамильтоновым

эйлеровым

ориентированным

полным

28



Когда в алгоритме, представленном блок-схемой, действие перейдет по ветке «нет» блока условий?

Никогда

После одной итерации

Сразу же

Через 2 итерации

29

Целенаправленное и эффективное использование информации во всех областях человеческой деятельности, достигаемое за счет массового применения современных информационных и коммуникационных технологий – это ...

компьютеризация общества  
автоматизация производства

глобализация производства

информатизация общества

30

Сканирование книги относится к операции ...

- 1) преобразования данных
- 2) сбора данных
- 3) транспортировки данных
- 4) архивирования данных
- 5) защиты данных

31

Наиболее точный смысл понятия «семантическая емкость информации» – это

- 1) смысл информации
- 2) полнота информации
- 3) важность информации
- 4) точность информации

32

Число в десятичной системе счисления имеет вид 10. Находящееся перед ним целое число в двоичной системе счисления записывается в виде ...

1010

1001

1

9

33

Не является принципом объектно-ориентированного программирования...

- 1) использование функций
- 2) инкапсуляция
- 3) наследование
- 4) полиморфизм

34

В модели «черный ящик» система представляется как  
наиболее абстрактное представление структуры системы  
совокупность связей между входами и выходами  
совокупность состояний системы  
совокупность функций входов и выходов

35

Укажите наиболее точное определение. Модель конечного автомата – это ...

модель, описывающая набор ограниченного числа переменных состояния и закономерности изменения их значений.

модель, описывающая изменение конечного набора состояний

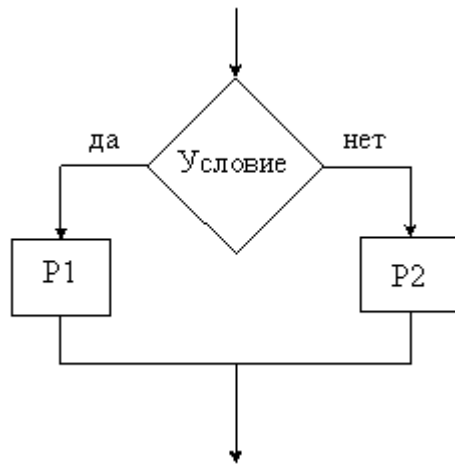
дискретная модель

модель станков-автоматов

модель, описывающая набор ограниченного числа состояний объекта моделирования и условия перехода из одного состояния в другое;

36

На рисунке представлен фрагмент алгоритма, имеющий \_\_\_\_\_ структуру.



- 1) разветвляющуюся
- 2) линейную
- 3) циклическую с предусловием
- 4) циклическую с постусловием

37

Использование подпрограмм в программе позволяет организовать выполнение ...  
 циклических вычислений в соответствии с алгоритмом  
 повторяющихся действий над различными исходными данными  
 разветвление вычислений в соответствии с алгоритмом  
 ввода данных в программу

38

Наиболее точным определением понятия «переменная» в традиционных языках программирования является...

- 1) именованная область памяти, в которой хранится некоторое значение
- 2) описание действий, которые должна выполнять программа
- 3) служебное слово на языке программирования
- 4) любое законченное минимальное смысловое выражение на языке программирования

39

Интегрированная система программирования включает компонент для перевода исходного текста программы в машинный код, который называется ...

- 1) транслятор
- 2) преобразователь
- 3) построитель кода
- 4) переводчик

40

Возможность применения подпрограмм относит язык программирования к классу \_\_\_\_\_ языков

процедурных  
 низкоуровневых  
 реляционных  
 модульных

41

Набор операторов, выполняющих заданное действие и не зависящих от других частей исходного кода, называют ...

телом программы  
 подпрограммой  
 параметрами программы  
 разделом программы

42

Дан массив целых чисел  $\{A_i\}$ , где  $i=1,2,3,\dots,M$ . Пусть  $M$  равно 15. Программа вычисляет произведение сумм некоторых элементов этого массива. В программе введены следующие константы:  $G=1$ ;  $W=12$ ;  $T=8$ ;  $L=15$ .

```

ПРОГРАММА 15;
  ФУНКЦИЯ SUMMA(I1,I2);
  НАЧАТЬ ФУНКЦИЮ
    ||S:=0;
    ||НЦ ДЛЯ I:=I1 ДО I2
      |||S:=S + A[I]
    ||КЦ;
    ||SUMMA:=S
  КОНЕЦ ФУНКЦИИ;
НАЧАТЬ ПРОГРАММУ
  ||ПИСАТЬ ('ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЯ МАССИВА А:' );
  ||НЦ ДЛЯ J:=1 ДО M
    |||ЧИТАТЬ (A[J]);
  ||КЦ;
  ||P:=SUMMA (G, W)*SUMMA(T, L);
  ||ПИСАТЬ ('ПРОИЗВЕДЕНИЕ РАВНО:', P:6)
КОНЕЦ ПРОГРАММЫ.

```

Работу программы описывает следующее алгебраическое выражение :

$$1) \quad P = \sum_{i=1}^{15} A_i \cdot \sum_{j=1}^6 A_j$$

$$2) \quad P = \sum_{i=1}^8 A_i \cdot \sum_{j=1}^{12} A_j$$

$$3) \quad P = \sum_{i=1}^{12} A_i \cdot \sum_{j=8}^{15} A_j$$

$$4) \quad P = \sum_{i=1}^{12} A_i \cdot \sum_{j=8}^{12} A_j$$

43

Как называется тестирование, при котором выявляется, что сделанные изменения не повлияли на функциональность предыдущей версии:

- 1) Регрессионное тестирование
- 2) Системное тестирование
- 3) Тестирование «белого ящика»
- 4) Тестирование «черного ящика»

44

С помощью одного **байта** можно запомнить \_\_\_\_\_ число различных состояний.

- 1) 256
- 2) 8
- 3) 1
- 4) 1024

45

Папки (каталоги) образуют \_\_\_\_\_ структуру.

- сетевую
- циклическую
- реляционную
- иерархическую

46

Случай, когда картинка задается описанием формы и распределением цвета как заполнителя формы, относится к \_\_\_\_\_ графике.

- полигональной
- универсальной



векторной

растровой (точечной)

композиционной

Самая подходящая математическая модель, с помощью которой может быть описана (задана) работа обычного уличного светофора – это модель ...

- 1) детерминированного конечного автомата
- 2) описываемая системой дифференциальных уравнений
- 3) описываемая системой алгебраических уравнений
- 4) вероятностного автомата

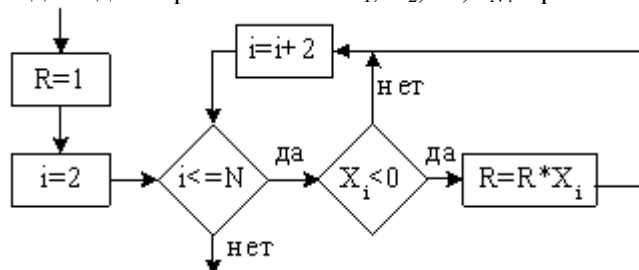
47

Отличительной чертой интеллектуальных систем является

- 1) использование представления знаний для решения задачи из конкретной проблемной области
- 2) наличие распределенной базы данных
- 3) использование статистической обработки данных
- 4) полный перебор возможных решений задач

48

Задан одномерный массив  $X_1, X_2, \dots, X_N$ . Фрагмент алгоритма



определяет

количество положительных элементов с четными номерами

произведение отрицательных элементов

произведение отрицательных элементов с четными номерами

произведение положительных элементов с четными номерами

индекс первого положительного элемента с четным номером

49

Какие из перечисленных языков являются скриптовыми языками:

- 1) PHP
- 2) Pascal
- 3) C++
- 4) Java

50

Задан фрагмент алгоритма:

1. если  $a < 0$  то  $a = -a$
2. если  $b < 0$  то  $b = -b$
3. Пока выполняется условие  $(a > b)$  делать  $a = a - b$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями  $a = -13$ ;  $b = 5$  переменные примут следующие значения:

- 1)  $a=3$ ;  $b=5$
- 2)  $a=3$ ;  $b=-5$
- 3)  $a=-13$ ;  $b=5$
- 4)  $a=-18$ ;  $b=5$
- 5)  $a=8$ ;  $b=5$

51

Определением понятия «программа» является ...

- 1) алгоритм, записанный на языке программирования
- 2) протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети
- 3) понятное и точное предписание человеку совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей
- 4) набор команд операционной системы компьютера
- 5) законченное минимальное смысловое выражение на языке программирования

52

Методика анализа, проектирования и написания приложений с помощью структуры классов, каждый из которых является целостным фрагментом кода и обладает свойствами и методами, называется \_\_\_\_\_ программированием.

- 1) объектно-ориентированным
- 2) модульным
- 3) структурным
- 4) формальным

53

Для цветной картинке, составленной из 256 цветов в графическом режиме монитора 640 x 480 требуется объем видеопамати (Кбайт)

- 1:300
- 2:900
- 3:256
- 4:2400

54

К естественному представлению алгоритма относят:

- 1) блок-схема
- 2) ER-диаграмму
- 3) язык PASCAL
- 4) рекурсивные функции

55

Какое алгебраическое выражение реализует процедура ABCD?

ПРОЦЕДУРА ABCD;

НАЧАТЬ

|| ПИСАТЬ ('ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ A, B, C, D');

|| ЧИТАТЬ (A, B, C, D);

|| ЕСЛИ A=B ТО

|| || ЕСЛИ C<D ТО

|| || || X:=1

|| || ИНАЧЕ

|| || || X:=2

|| ИНАЧЕ X:=3

КОНЕЦ

$$X = \begin{cases} 1, & \text{если } A=B \text{ и } C < D; \\ 2, & \text{если } A=B \text{ и } C \geq D; \\ 3, & \text{если } A \neq B. \end{cases}$$

1)

$$X = \begin{cases} 1, & \text{если } A=B \text{ и } C < D; \\ 2, & \text{если } A=B; \\ 3, & \text{если } A \neq B \text{ и } C \geq D. \end{cases}$$

2)

$$X = \begin{cases} 1, & \text{если } A < B \text{ и } C < D; \\ 2, & \text{если } A=B; \\ 3, & \text{если } A \neq B \text{ и } C \geq D. \end{cases}$$

3)

$$X = \begin{cases} 1, & \text{если } A=B; \\ 2, & \text{если } A \leq B \text{ и } C < D; \\ 3, & \text{если } A \neq B \text{ и } C \geq D. \end{cases}$$

4)

56

Ложным утверждением из указанных является ...

- 1) информационные ресурсы в современном обществе играют значительно меньшую роль, чем материальные ресурсы
- 2) информатика является комплексной научно-технической дисциплиной
- 3) одна из задач информатики — создание новых информационных технологий
- 4) каждый пользователь самостоятельно определяет для себя необходимый минимум компьютерной грамотности

57

Степень соответствия информации текущему моменту времени характеризует такое ее свойство как ...

объективность    актуальность

содержательность

достоверность

58

Операция приведения данных к единой форме с целью повышения их уровня доступности для обработки это ...

1) формализация

2) фильтрация

3) архивация

4) сортировка

59

Даны числа, которые в двоичной системе счисления имеют вид 111 и 101. Их сумма в двоичной системе счисления записывается в виде ...

1101

1010

1100

111

60

Метод исследования сложных вычислительных систем это:

1) Системный анализ

2) Математический анализ

3) Теория технических систем

4) Нечеткие логики

61

На каком этапе осуществляется определение целей моделирования

разработка концептуальной модели

разработка имитационной модели

разработка математической модели

постановка задачи

62

Укажите содержательную модель:

1) милицейский протокол

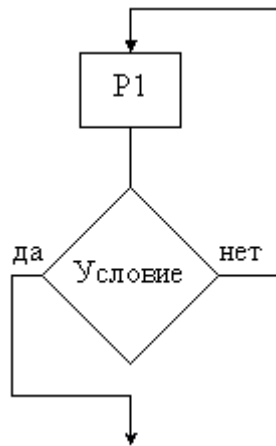
2) имитационная модель

3) системы уравнений, описывающие физические процессы, происходящие в недрах Земли

4) модель «черный ящик»

63

На рисунке представлен фрагмент алгоритма, имеющий \_\_\_\_\_ структуру.



- 1) циклическую с постусловием
- 2) линейную
- 3) разветвляющуюся
- 4) циклическую с предусловием

64

Что означает положительный результат при тестировании программных систем:

- ошибки исправлены
- ошибки не найдены
- есть замечания
- ошибки найдены

65

Наиболее точным определением понятия «массив» является ...

- 1) последовательность фиксированного числа однотипных переменных, имеющих общее имя
- 2) ограниченная апострофами последовательность любых символов
- 3) самый простой оператор языка программирования
- 4) набор переменных, начинающихся с одной буквы
- 5) законченное минимальное смысловое выражение на языке программирования

66

Обнаруженное при тестировании нарушение формы записи программы приводит к сообщению об ошибке ...

- грамматической
- орфографической
- тематической
- синтаксической

67

Часть программы, служащую для решения некоторой вспомогательной задачи, называют ...

- 1) подпрограммой
- 2) надстройкой
- 3) объектом
- 4) библиотекой

68

Какой критерий качества программных систем является обязательным:

- 1) надежность
- 2) мобильность
- 3) легкость применения
- 4) универсальность

69

Процедура KLMN:

```

ПРОЦЕДУРА KLMN;
НАЧАТЬ ПРОЦЕДУРУ
|| ПИСАТЬ ('ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ K, L, M, N');
|| ЧИТАТЬ (K, L, M, N);
|| ЕСЛИ K=L ТО
  
```

```

| | | ЕСЛИ M<N ТО
| | | | X:=1
| | | ИНАЧЕ
| | | | X:=2
| | | КОНЕЦ ЕСЛИ
| | ИНАЧЕ X:=3
| | КОНЕЦ ЕСЛИ
КОНЕЦ ПРОЦЕДУРЫ;

```

Реализует следующее алгебраическое выражение ...

$$1) \quad X = \begin{cases} 1, \text{ если } K = L \text{ и } M < N; \\ 2, \text{ если } K = L \text{ и } M \geq N; \\ 3, \text{ если } K \neq L. \end{cases}$$

$$2) \quad X = \begin{cases} 1, \text{ если } K = L \text{ и } M < N; \\ 2, \text{ если } K = L; \\ 3, \text{ если } K \neq L \text{ и } M \geq N. \end{cases}$$

$$3) \quad X = \begin{cases} 1, \text{ если } K = L; \\ 2, \text{ если } K \leq L \text{ и } M < N; \\ 3, \text{ если } K \neq L \text{ и } M \geq N. \end{cases}$$

$$4) \quad X = \begin{cases} 1, \text{ если } K = L; \\ 2, \text{ если } K \leq L \text{ и } M \leq N; \\ 3, \text{ если } K \neq L \text{ и } M \geq N. \end{cases}$$

70

Как называется тестирование, при котором разработчик теста имеет доступ к исходному коду и может писать код, который связан с библиотеками тестируемого ПО:

Тестирование «черного ящика»

Системное тестирование

Тестирование «белого ящика»

Регрессионное тестирование

71

С помощью одного **бита** можно запомнить \_\_\_\_\_ число различных состояний.

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 8
- 4) 256

72

В операционной системе Windows собственное имя файла НЕ МОЖЕТ содержать символ...

- 1) вопросительный знак (?)
- 2) запятую (,)
- 3) точку (.)
- 4) знак сложения (+)

73

Пикселем называется ...

размер точки изображения

объект в векторном изображении

размер напечатанного изображения

минимальный элемент растрового изображения

минимальный размер шрифта

74

Задача коммивояжера (объехать все пункты из списка по разу и вернуться так, чтобы преодоленное расстояние было бы минимальным) формализуется проще всего с использованием языка ...

- 1) описания графов
- 2) представления знаний
- 3) алгоритмического
- 4) программирования
- 5) баз данных

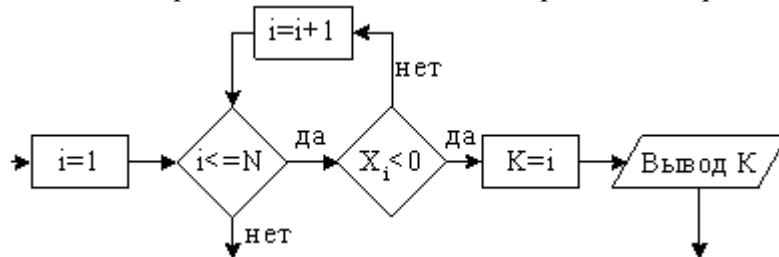
75

Применение правил в интеллектуальной системе реализуется

- 1) как организация логического вывода
- 2) последовательным набом эвристик
- 3) алгоритмически
- 4) перебором всех возможных правил

76

Задан одномерный массив  $X_1, X_2, \dots, X_N$ . Фрагмент алгоритма



определяет

- 1) индекс первого отрицательного элемента
- 2) минимальный элемент массива
- 3) количество отрицательных элементов
- 4) индекс последнего отрицательного элемента
- 5) индекс минимального элемента массива

77

Какие виды подпрограмм **не присущи** языку программирования С:

- 1) функции
- 2) процедуры
- 3) методы
- 4) модули
- 5) функции

78

В результате выполнения фрагмента алгоритма

1.  $s=1; n=1$
2. НЦ для  $i=2$  до 5 (начало цикла)
3.  $n=n+1; s=s+i$
4. КЦ (конец цикла)

переменные  $n, s$  примут значения

$n=5, s=5$

$n=4, s=15$

$n=5, s=14$

$n=1, s=5$

$n=5, s=15$

79

Какие основные принципы присуще технологии структурного программирования:

- 1) нисходящее программирование
- 2) нечеткое
- 3) восходящее программирование
- 4) метод расширения ядра

80

Набор операторов, выполняющих заданное действие и не зависящих от других частей исходного кода, называют ...

телом программы  
 параметрами программы  
 разделом программы  
 подпрограммой  
 81

Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Определите информационный объем этого файла в бит

80000  
 20000  
 10000  
 1250  
 82

Можно ли считать формальным исполнителем алгоритма следующие устройства:

- 1) графический редактор
- 2) кодовый замок
- 3) телефон с памятью для записи номеров
- 4) принтер

83

Дан массив целых чисел  $\{B_i\}$  где  $i=1,2,3,\dots,V$ . Пусть  $V$  равно 10. Программа вычисляет сумму некоторых элементов этого массива. Какое алгебраическое выражение описывает работу программы? (В программе введены следующие константы:  $G=3$ ;  $U=7$ ;  $R=6$ ;  $Q=10$ )

```
ПРОГРАММА 12;
ФУНКЦИЯ SUMMA(I1, I2);
НАЧАТЬ ФУНКЦИЮ
  ||S:=0;
  ||НЦ ДЛЯ I:=I1 ДО I2
    |||S:=S+B[I];
  ||КЦ;
  ||SUMMA:=S
КОНЕЦ ФУНКЦИИ;
НАЧАТЬ ПРОГРАММУ
  ||ПИСАТЬ('ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЯ МАССИВА B:' );
  ||НЦ ДЛЯ J:=1 ДО V
    ||||ЧИТАТЬ (B[ J ] );
  ||P:=SUMMA (G, U) + SUMMA(R, Q);
  ||ПИСАТЬ('СУММА РАВНА:', P:6)
КОНЕЦ ПРОГРАММЫ.
```

$$1) \quad P = \sum_{i=3}^7 B_i + \sum_{j=6}^{10} B_j$$

$$2) \quad P = \sum_{i=1}^{10} B_i + \sum_{j=1}^6 B_j$$

$$3) \quad P = \sum_{i=3}^7 B_i * \sum_{j=6}^{10} B_j$$

$$4) \quad P = \sum_{i=6}^7 B_i + \sum_{j=3}^{10} B_j$$

84

Оцените информационный объем фразы в кодировке ASCII:  
 Получается, на мне вся политика в стране:

85

Сколько существует различных последовательностей из символов 0 и 1, длиной в пять символов?

86

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 56 000 бит/с, чтобы передать растровое изображение размером 560x480 px, при условии что цвет каждого пикселя кодируется двумя байтами?

87

В игре «Угадай число» первый участник загадывает целое число в промежутке от 1 до 32. Второй участник задает вопрос: «Загаданное число больше ...?» Какое максимальное количество вопросов должен задать второй участник, чтобы отгадать число?

88

Оцените информационный объем фразы в кодировке ASCII: у нас в доме закуски - полгорбушки да мосол.

89

Какое наименьшее количество нулей и единиц нужно для кодирования, 50 различных сигналов?

90

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 56 000 бит/с, чтобы передать растровое изображение размером 640x480 px, при условии что цвет каждого пикселя кодируется тремя байтами?

91

В игре «Угадай число» первый участник загадывает целое число в промежутке от 1 до 8. Второй участник задает вопрос: «Загаданное число больше ...?» Какое максимальное количество вопросов должен задать второй участник, чтобы отгадать число?

92

Оцените информационный объем фразы в кодировке ASCII:

К нам на утренний рассол прибыл аглицкий посол,

93

Сколько различных символов можно закодировать, используя двоичный код длиной не менее пяти и не более шести сигналов (нули и единицы)?

94

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 28 800 бит/с, чтобы передать растровое изображение размером 640x480 px, при условии что цвет каждого пикселя кодируется тремя байтами?

95

В игре «Угадай число» первый участник загадывает целое число в промежутке от 1 до 16. Второй участник задает вопрос: «Загаданное число больше ...?» Какое максимальное количество вопросов должен задать второй участник, чтобы отгадать число?

## II семестр

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)

1

Метод исследования сложных вычислительных систем это:

- 1) Системный анализ
- 2) Математический анализ
- 3) Теория технических систем
- 4) Нечеткие логики

2

В модели «черный ящик» система представляется как

- 1) совокупность связей между входами и выходами
- 2) наиболее абстрактное представление структуры системы



- 3) совокупность функций входов и выходов
- 4) совокупность состояний системы
- 3

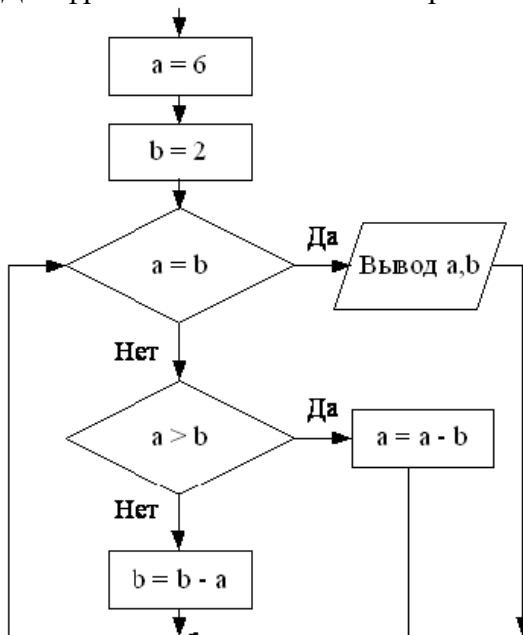
Задан фрагмент алгоритма:

1. если  $a < 0$  то  $a = -a$
2. если  $b < 0$  то  $b = -b$
3. Пока выполняется условие  $(a > b)$  делать  $a = a - b$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями  $a = -13$ ;  $b = 5$  переменные примут следующие значения:

- 1)  $a = 8$ ;  $b = 5$
- 2)  $a = 3$ ;  $b = -5$
- 3)  $a = -13$ ;  $b = 5$
- 4)  $a = -18$ ;  $b = 5$
- 5)  $a = 3$ ;  $b =$
- 4

Дан фрагмент блок-схемы алгоритма



На выходе  $a$  и  $b$  будут принимать следующие значения ...

- 1)  $a = 2$ ,  $b = 2$
- 2)  $a = 4$ ,  $b = 2$
- 3)  $a = 2$ ,  $b = 4$
- 4)  $a = 0$ ,  $b = 0$
- 5)  $a = 4$ ,  $b = 4$
- 5

Дан массив целых чисел  $\{B_i\}$  где  $i = 1, 2, 3, \dots, V$ . Пусть  $V$  равно 10. Программа вычисляет сумму некоторых элементов этого массива. Какое алгебраическое выражение описывает работу программы? (В программе введены следующие константы:  $G = 3$ ;  $U = 7$ ;  $R = 6$ ;  $Q = 10$ )

```

ПРОГРАММА 12;
ФУНКЦИЯ SUMMA(I1, I2);
НАЧАТЬ ФУНКЦИЮ
|| S:=0;
||НЦ ДЛЯ I:=I1 ДО I2
|| || S:=S+B[I];
||КЦ;
|| SUMMA:=S
  
```

```

КОНЕЦ ФУНКЦИИ;
НАЧАТЬ ПРОГРАММУ
|| ПИСАТЬ ('ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЯ МАССИВА В: ' );
|| НЦ ДЛЯ J:=1 ДО V
|| || ЧИТАТЬ (В[ J ]);
|| P:=SUMMA (G, U) + SUMMA (R, Q);
|| ПИСАТЬ ('СУММА РАВНА:', P:6)
КОНЕЦ ПРОГРАММЫ.

```

$$1) \quad P = \sum_{i=3}^7 B_i + \sum_{j=6}^{10} B_j$$

$$2) \quad P = \sum_{i=1}^{10} B_i + \sum_{j=1}^6 B_j$$

$$3) \quad P = \sum_{i=3}^7 B_i * \sum_{j=6}^{10} B_j$$

$$4) \quad P = \sum_{i=6}^7 B_i + \sum_{j=3}^{10} B_j$$

6

Какие из перечисленных языков являются скриптовыми языками:

- 1) PHP
- 2) JavaScript
- 3) C++
- 4) Java

7

Декларативный (с точки зрения парадигмы) язык рассматривает программу как:

- 1) совокупность определений функций, которые обмениваются между собой данными без использования промежуточных переменных и присваиваний
- 2) совокупность описания входных данных и описания искомого результата.
- 3) описание задачи в терминах фактов и логических формул, а решение задачи выполняет система с помощью механизмов логического вывода
- 4) совокупность описаний процедур

8

Интегрированная система программирования включает компонент для перевода исходного текста программы в машинный код, который называется ...

- 1) транслятор
- 2) преобразователь
- 3) построитель кода
- 4) переводчик

9

Папки (каталоги) образуют \_\_\_\_\_ структуру.

- 1) циклическую
- 2) сетевую
- 3) иерархическую
- 4) реляционную

10

Что означает атрибут файла H?

скрытый

только для чтения

системный

11

Методы и средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами называются интерфейсом ...

- 1) аппаратным
- 2) пользовательским
- 3) программным
- 4) аппаратно-программным

12

Неполнофункциональные пробные версии популярных коммерческих программ

- 1) freeware
- 2) commercial ware
- 3) . trial ware
- 4) Upgrade версия

13

Случай, когда картинка задается описанием формы и распределением цвета как заполнителя формы, относится к \_\_\_\_\_ графике.

- 1) универсальной
- 2) полигональной
- 3) векторной
- 4) растровой (точечной)
- 5) композиционной

14

Небольшая группа связанных между собой элементов данных, хранящаяся в информационной системе называется...

- 1) ключом
- 2) полем
- 3) записью
- 4) таблицей

15

Структура таблицы реляционной базы (БД) данных полностью определяется ...

1) перечнем названий полей с указанием значений их свойств и типов содержащихся в них данных

- 2) перечнем названий полей и указанием числа записей БД
- 3) числом записей в БД
- 4) диапазоном записей БД

16

По способу доступа к БД СУБД бывают

- 1) Клиент-серверные
- 2) Серверные
- 3) Диск-серверные
- 4) Таблично-серверные

17

База данных имеет вид:

№	Пол	Возраст	Рост
1	Ж	25	1,40
2	М	20	1,65
3	М	27	1,80
4	Ж	18	1,75
5	М	35	2,00
6	Ж	20	1,64
7	Ж	18	1,70

Пользователь установил фильтр по полю «Пол» = Ж и задал условие сортировки по возрастанию поля рост. Укажите получившийся порядок записей по их номеру (поле №)

- 1) 1, 6, 7, 4
- 2) 1, 6, 2, 7, 4, 3, 5
- 3) 2, 3, 5, 1, 6, 7, 4,
- 4) 1, 6, 7, 4, 2, 3, 5
- 5) 4, 7, 6, 1

18

Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного здания, называется ...

- 1) глобальной компьютерной сетью
- 2) локальной компьютерной сетью
- 3) информационной системой с гиперсвязью
- 4) региональной компьютерной сетью

19

HTML (Hyper Text Markup Language) является ...

- 1) средством просмотра Web-страниц
- 2) сервером Интернета
- 3) службой передач файлов
- 4) языком разметки гипертекстовых документов и Web-страниц

20

Secure Sockets Layer

- 1) Это не протокол, программа
- 2) Не использует шифрование данных
- 3) Не может использовать шифрование с открытым ключом
- 4) Обеспечивает безопасную передачу данных

21

Программа The Bat это:

- 1) Интернет-браузер
- 2) Графический редактор
- 3) Клиент для работы с электронной почтой
- 4) Консольная программа настройки операционной системы

22

Какое логическое выражение равносильно выражению  $\neg(A \vee \neg B) \& \neg C$

- 1)  $A \vee B \& C$
- 2)  $\neg(A \& B) \& C$
- 3)  $\neg(A \vee C) \vee B$
- 4)  $\neg(A \vee C) \& B$

23

Символом R обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов. Используя таблицы истинности, определите, чему равно R:

X	Y	Z	R
0	0	0	0
1	1	0	1
1	0	0	1

- 1)  $X \& Y \& Z$
- 2)  $\neg X \vee Y \vee \neg Z$
- 3)  $X \& (Y \vee Z)$
- 4)  $(X \vee Y) \& \neg Z$

24

Для каждого соединения между сайтами или пользователями в \_\_\_\_\_ обеспечивается аутентификация и шифрование.

- 1) сетевые экраны firewall
- 2) VPN - виртуальные защищенные сетевые соединения
- 3) Network Intrusion Prevention - обнаружение вторжения
- 4) антивирусы

25

Стратегия защиты информации, обладающая свойством - никого не допускать.

- 1) Исключать
- 2) Изолировать
- 3) Ограничивать
- 4) Восстанавливать

26

Эту стратегию обычно называют «стратегией песочницы» (sandboxing): при доступе программы из песочницы к ресурсам осуществляется специальный контроль, гарантирующий отсутствие «дыр в ограде».

- 1) Исключать
- 2) Изолировать
- 3) Восстанавливать
- 4) Наказывать

27

Правило «золотого» стандарта безопасности основанное на идентификации личности делающей запрос

- 1) Аутентификация принципала
- 2) Аудит защитных решений
- 3) Авторизация доступа

28

Укажите три министерства, которые входят в систему органов обеспечения информационной безопасности РФ

- 1) министерство обороны
- 2) министерство юстиции
- 3) министерство экономики
- 4) министерство образования
- 5) министерство здравоохранения

29

Укажите три группы разделения вирусов в зависимости от среды обитания

- 1) сетевые
- 2) файловые
- 3) загрузочные
- 4) реестровые
- 5) интерфейсные

30

Определите организацию ЭВМ, при которых вычислительная машина состоит из двух основных частей: линейно-адресуемой памяти, слова которой хранят команды и элементы данных, и процессора, выполняющего эти команды.

- 1) фон-неймановская архитектура
- 2) кластер
- 3) шинная архитектура
- 4) модульная архитектура

31

Разрешение принтера – это ...

- 1) число листов, которые принтер печатает за минуту
- 2) максимальный размер печатного листа
- 3) число цветов, используемых для печати

- 4) число точек, которое способен напечатать принтер на одном дюйме

32

Совокупность ЭВМ и ее программного обеспечения называется

- 1) строителем кода
- 2) встроенной системой
- 3) интегрированной системой
- 4) вычислительной системой

33

По своим функциям различают следующие три вида карт расширения

- 1) интерфейсные карты
- 2) контроллеры
- 3) адаптеры
- 4) преобразователи
- 5) усилители

34

Функциональными частями компьютера, предназначенными для приема, хранения и выдачи данных, являются:

- 1) алгоритм
- 2) процессор
- 3) память
- 4) графопостроитель

35

Совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с пониманием закономерностей информационных процессов в природе, обществе и технике – это ...

- 1) информационная политика
- 2) информационная технология
- 3) информационная культура
- 4) информационная безопасность

36

Использование данных в конкретном функциональном процессе или приложении для формирования контекстно-зависимого представления, которое может послужить основой для дальнейших действий, это:

- 1) Синергетика
- 2) Логика
- 3) Аналитика
- 4) Управление

37

Даны числа, которые в двоичной системе счисления имеют вид 111 и 101. Их сумма в двоичной системе счисления записывается в виде ...

- 1) 1100
- 2) 1101
- 3) 1010
- 4) 111

38

Растровый графический файл содержит черно-белое изображение с 2 градациями цвета (черный и белый) размером 800×600 точек. Размер этого файла на диске в байтах равен ...

- 1) 480000
- 2) 60000
- 3) 4800
- 4) 6000

39

К высшим уровням абстрактного описания систем относят:

- 1) логико-математический
  - 2) топологический
  - 3) динамический
  - 4) символический
- 40

Самая подходящая математическая модель, с помощью которой может быть описана (задана) работа обычного уличного светофора – это модель ...

- 1) детерминированного конечного автомата
- 2) описываемая системой дифференциальных уравнений
- 3) описываемая системой алгебраических уравнений
- 4) вероятностного автомата

41

Задан фрагмент алгоритма:

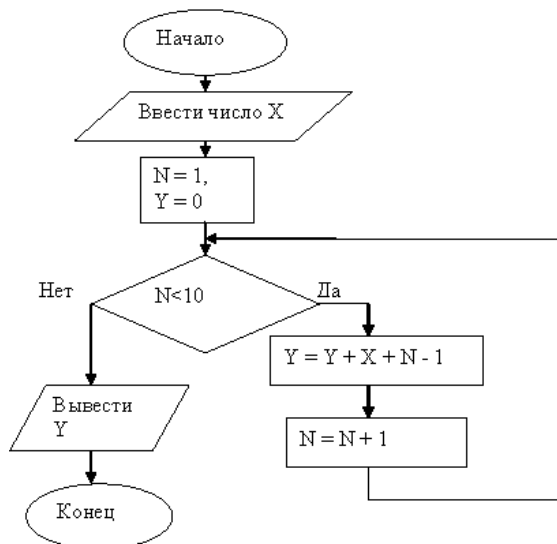
1.  $a = a - b$
2.  $b = a + 2 * b$
3.  $a = a * b$
4.  $b = a / b$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями  $a=5$ ;  $b=3$  переменные примут следующие значения:

- $$b = \frac{5}{3}$$
- 1)  $a=15$ ;
  - 2)  $a=15$ ;  $b=5$
  - 3)  $a=22$ ;  $b=2$
  - 4)  $a=16$ ;  $b=2$

- $$b = \frac{5}{3}$$
- 5)  $a=16$ ;

42



Данная блок-схема программы

- 1) Возводит введенное число в 9 степень и выводит результат
- 2) Производит сложение 10 подряд идущих натуральных чисел начиная с введенного и выводит результат
- 3) Возводит введенное число в 10 степень и выводит результат
- 4) Производит сложение 9 подряд идущих натуральных чисел начиная с введенного и выводит результат

43

Какое алгебраическое выражение реализует процедура ABCD?

ПРОЦЕДУРА ABCD;

НАЧАТЬ

|| ПИСАТЬ ('ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ A, B, C, D');

|| ЧИТАТЬ (A, B, C, D);

|| ЕСЛИ A=B ТО

|||| ЕСЛИ C<D ТО

||||| X:=1

|||| ИНАЧЕ

||||| X:=2

|| ИНАЧЕ X:=3

КОНЕЦ

$$1) \quad X = \begin{cases} 1, & \text{если } A=B \text{ и } C < D; \\ 2, & \text{если } A=B \text{ и } C \geq D; \\ 3, & \text{если } A \neq B. \end{cases}$$

$$2) \quad X = \begin{cases} 1, & \text{если } A=B \text{ и } C < D; \\ 2, & \text{если } A=B; \\ 3, & \text{если } A \neq B \text{ и } C \geq D. \end{cases}$$

$$3) \quad X = \begin{cases} 1, & \text{если } A < B \text{ и } C < D; \\ 2, & \text{если } A=B; \\ 3, & \text{если } A \neq B \text{ и } C \geq D. \end{cases}$$

$$4) \quad X = \begin{cases} 1, & \text{если } A=B; \\ 2, & \text{если } A \leq B \text{ и } C < D; \\ 3, & \text{если } A \neq B \text{ и } C \geq D. \end{cases}$$

44

Языки программирования высокого уровня характеризует:

- 1) близость к машинному языку
- 2) близость к естественному языку
- 3) зависимость от архитектуры конкретного компьютера
- 4) наличие понятия типа данных

45

Какие типы конструкций не должны применяться для реализации логики алгоритма и программы, с точки зрения структурного программирования:

- 1) повторение (циклы)
- 2) последовательное выполнение
- 3) ветвление
- 4) безусловные переходы

46

Именованная область внешней памяти произвольной длины с определенным количеством информации - это

- 1) слово
- 2) файл
- 3) программа
- 4) атрибут

47

Что означает атрибут файла R?

- 1) скрытый
- 2) только для чтения
- 3) системный

48

Какие критерии качества вычислительных систем являются обязательными?



- 1) надежность
- 2) функциональность
- 3) легкость применения
- 4) мобильность

49

В основные функции операционной системы НЕ ВХОДИТ ...

- 1) разработка программ для ЭВМ
- 2) обеспечение диалога с пользователем
- 3) управление ресурсами компьютера
- 4) организация файловой структуры

50

Полнофункциональные пробные версии популярных коммерческих программ

- 1) freeware
- 2) commercial ware
- 3) trial ware
- 4) демо- версии

51

Случай, когда картинка задается только распределением цвета, относится к графике.

- 1) растровой (точечной)
- 2) векторной
- 3) фрактальной
- 4) трехмерной
- 5) полигональной

52

СУБД это

- 1) Свойства удаленной базы данных
- 2) Система удаления заблокированных данных
- 3) Система управления базами данных
- 4) Система управления большими данными

53

Аналогом представления реляционной базы данных может служить ...

- 1) двумерная таблица
- 2) вектор
- 3) генеалогическое дерево
- 4) сетевая структура

54

В классификацию типов СУБД не входят

- 1) Сетевые
- 2) Реляционные
- 3) Модемные
- 4) Иерархические

55

Представлена база данных "Литература". Запросу (Серия = "Для чайников") или (Год изд > 1996) в этой базе данных удовлетворяют

	Автор	Серия	Название	Год изд	Кол_стр
	Уолш Р.	Для начинающих	Windows 95	1996	128
	Султанов И.	Для пользователей	Энциклопедия Delphi	1997	300
	Кирсанов Д.	Для чайников	Word 7.0	1996	236
	Харвей Г.	Для чайников	Excel 2000	2001	382
▶	Сигел Ч.	Изучи сам	Access 97	1998	352
	Визе М.	Компьютер для носорога	Access 2.0	1994	255

- 1) две записи

- 2) одна запись
- 3) четыре записи
- 4) шесть записей
- 5) ни одной записи

56

Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного здания, называется ...

- 1) глобальной компьютерной сетью
- 2) локальной компьютерной сетью
- 3) информационной системой с гиперсвязью
- 4) региональной компьютерной сетью

57

Адресом электронной почты может быть ...

- 1) avgust@basa.mmm.ru
- 2) http://gov.nicola
- 3) avgust@basa.mmm.ru/ivanov/mail
- 4) mail.ru@egorov/mail

58

FireWall - это

- 1) Это почтовая программа
- 2) Тоже самое что и Интернет браузер
- 3) Тоже самое что и брэндмауэр
- 4) Это графический редактор

59

Что такое WWW?

- 1) World Wide Web
- 2) Wild West World
- 3) We Were Well
- 4) World Wild Web

60

Какое логическое выражение равносильно выражению  $\neg(A \vee B) \& \neg C$

- 1)  $(A \vee B) \& \neg C$
- 2)  $(A \& B) \& C$
- 3)  $(\neg A \& \neg B) \& \neg C$
- 4)  $(A \vee B) \& C$

61

Символом Q обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов. Используя таблицы истинности, определите, чему равно Q:

X	Y	Z	Q
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1

- 1)  $X \vee Y \& Z$
- 2)  $X \vee Y \vee Z$
- 3)  $\neg X \vee \neg Y \& \neg Z$
- 4)  $X \& Y \vee Z$

62

Активные \_\_\_\_\_ опознают принимаемые атаки на основе базы данных сигнатур распространенных атак.

- 1) сетевые экраны firewall
- 2) VPN - виртуальные защищенные сетевые соединения
- 3) Network Intrusion Prevention - обнаружение вторжения

- 4) антивирусы
5. antiSpyWare

63

Какая из перечисленных стратегий является наилучшей стратегией защиты информации?

- 1) Исключать
- 2) Изолировать
- 3) Ограничивать
- 4) Восстанавливать

64

На этом подходе основаны системы цифровой подписи

- 1) Исключать
- 2) Изолировать
- 3) Ограничивать
- 4) Восстанавливать

65

К «золотому» стандарту безопасности не относится

- 1) Аутентификация принципала
- 2) Автоматизация доступа
- 3) Аудит защитных решений
- 4) Авторизация доступа

66

В человеко-компьютерных системах необходимо обеспечивать защиту информации от трех угроз

- 1) сбоев оборудования
- 2) случайной потери или изменения
- 3) преднамеренного искажения
- 4) санкционированного просмотра
- 5) резервного копирования

67

Укажите три параметра, по которым можно классифицировать компьютерные вирусы

- 1) степень опасности
- 2) способ заражения среды обитания
- 3) среда обитания
- 4) степень полезности
- 5) объем программы

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)

1

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

В ячейку D1 введена формула  $=A1*B\$1+C2$ , а затем скопирована в ячейку D2. Какой результат появится в ячейке D2?

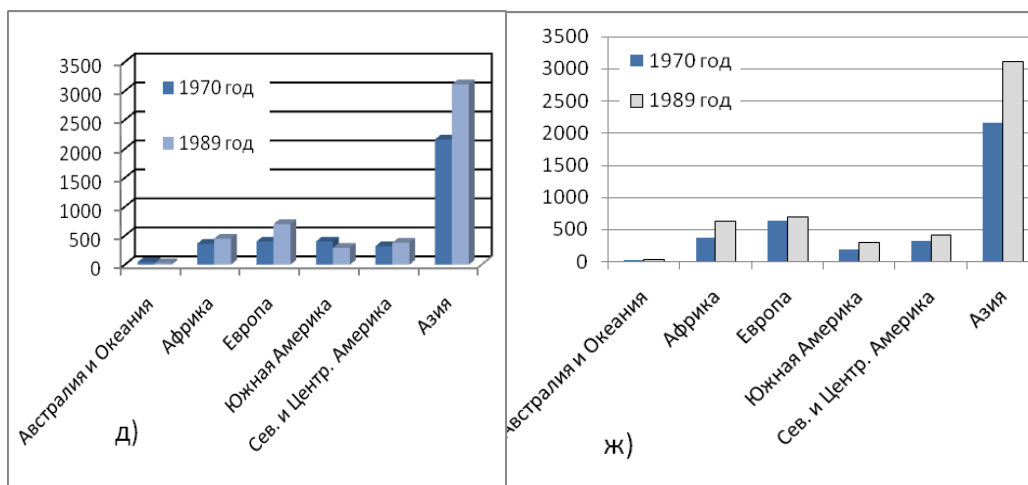
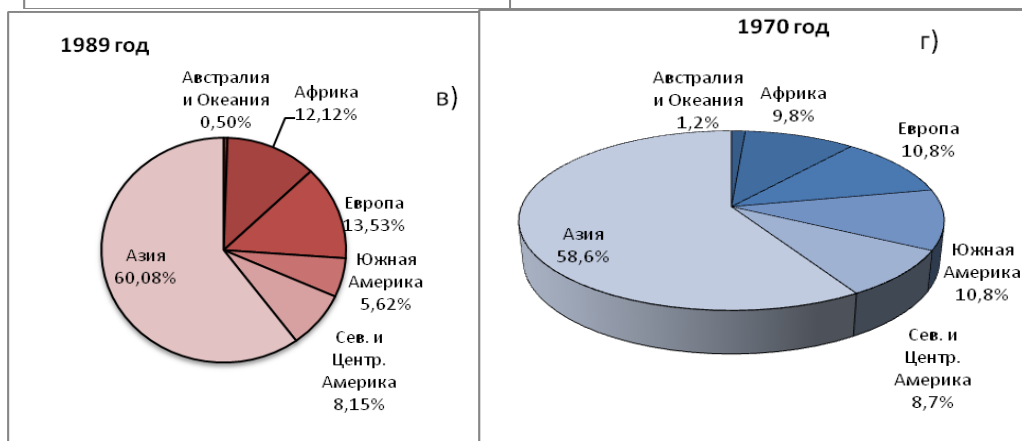
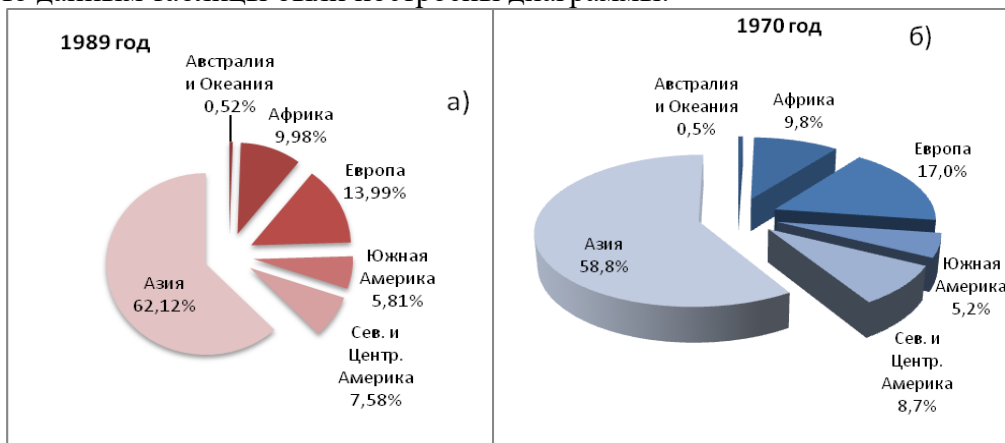
- 1) 13
- 2) 14
- 3) 16
- 4) 24

2

Имеется фрагмент электронной таблицы «Численность населения в мире, млн.чел.»

	1970 год	1989 год
Австралия и Океания	19	26
Африка	361	628
Европа	624	701
Южная Америка	190	291
Северная и Центральная Америка	320	422
Азия	2161	3113

По данным таблицы были построены диаграммы:



Укажите, какие диаграммы правильно отражают данные таблицы.

1) а, г, ж

2) в, г

- 3) б, в, ж,  
 4) б, г, ж, д  
 5) а, д

3

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

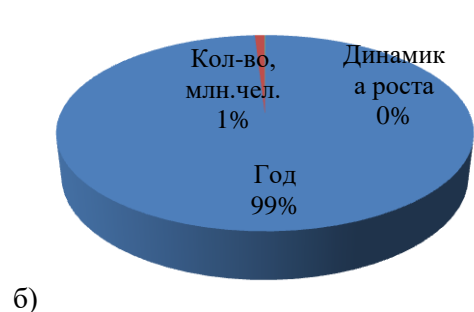
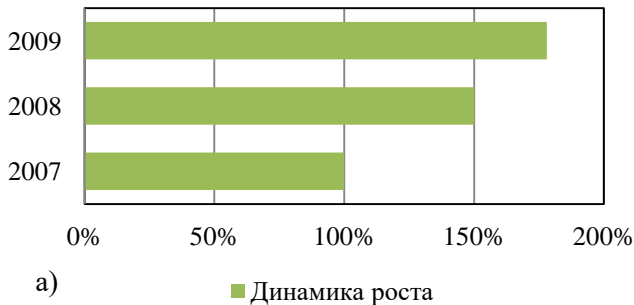
В ячейку D1 введена формула  $=A\$1*B1+C2$ , а затем скопирована в ячейку D2. Какой результат появится в ячейке D2?

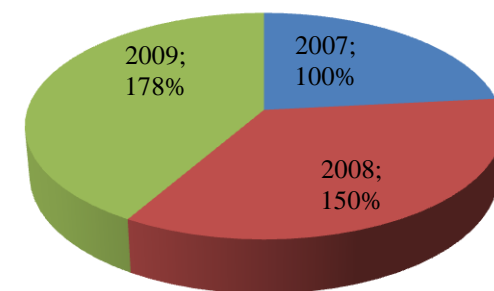
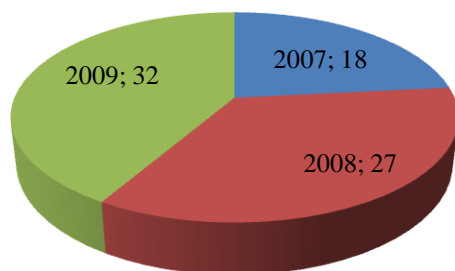
- 1) 13  
 2) 14  
 3) 16  
 4) 24  
 4

Имеется фрагмент электронной таблицы «Динамика роста числа пользователей сети Интернет в России»

Год	Кол-во, млн.чел.	Динамика роста в % к 2007 г.
2007	18	100
2008	27	150
2009	32	178

По данным таблицы были построены диаграммы:



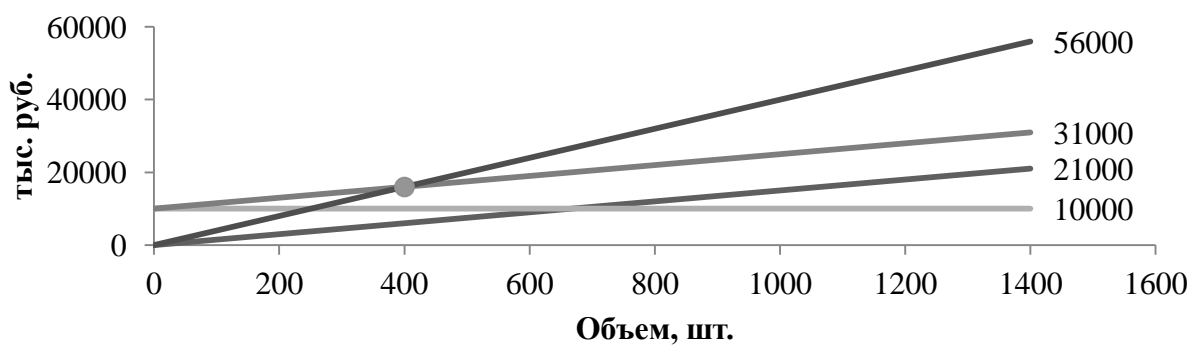


Укажите, какие диаграммы правильно отражают данные таблицы.

- 1) а, г
- 2) д, г
- 3) д, в, г, ж, б
- 4) а, г, ж, д
- 5) а, д

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)**

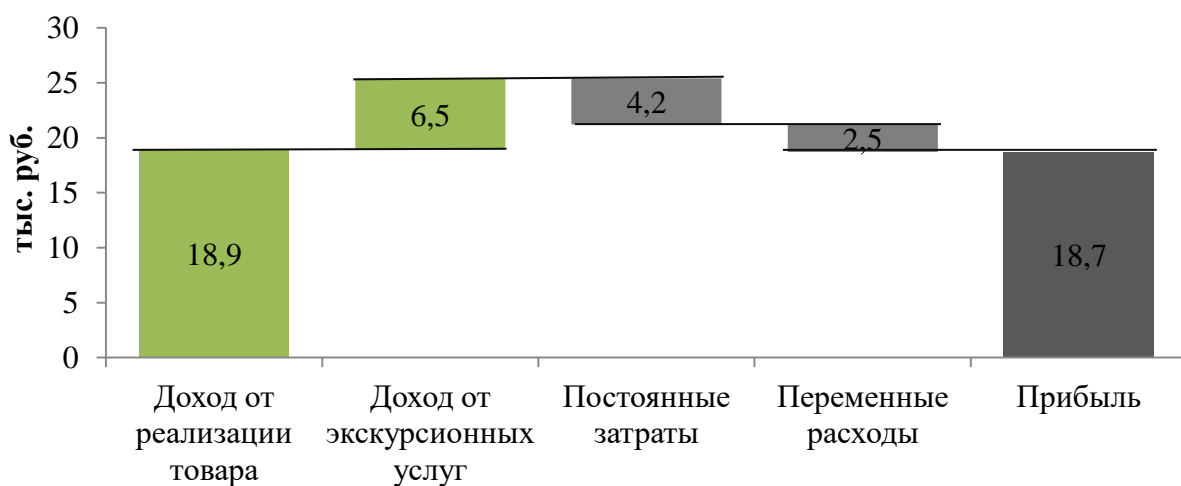
1. На рисунке представлено графическое определение точки безубыточности. Объем реализации продукции составляет 1400 шт. Цена товара 40 тыс. руб., а его себестоимость равна 15 тыс. руб. Определите значение точки безубыточности в натуральном и стоимостном выражении.



— Переменные затраты    — Постоянные затраты    — Суммарные затраты  
 — Выручка    ● Точка безубыточности

#### Графическое представление точки безубыточности

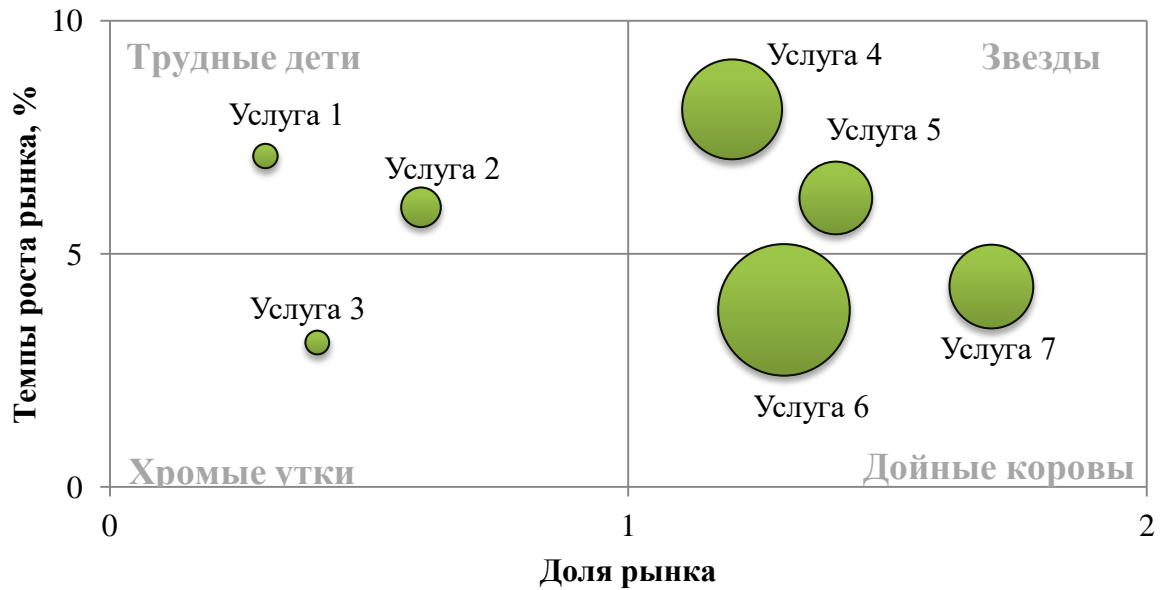
- д. 400 шт. и 16000 тыс.руб.;  
 е. 16000 тыс. руб. и 400 шт.;  
 ж. 200 шт. и 15000 тыс. руб.;  
 з. 15000 тыс. руб. и 200 шт.  
 2. Определите насколько процентов значение прибыли меньше значения общих доходов предприятия.



#### Анализ прибыли туристической компании

- д. 73,62 %;  
 е. 26,38 %;  
 ж. 98,94 %;  
 з. 1,06%.  
 3. На рисунке представлен анализ услуг туристического предприятия. Укажите наиболее перспективные услуги предприятия.

## Матрица БКГ



д. 5, 6;

е. 4, 5;

ж. 5, 6, 7;

з. 6, 7.

4. На рисунке представлено графическое определение точки безубыточности. Объем реализации продукции составляет 2300 шт. Цена товара 25 тыс. руб., а его себестоимость равна 15 тыс. руб. Определите переменные и суммарные затраты предприятия.



Графическое представление точки безубыточности

д. 35 000 тыс. руб. и 45 000 тыс. руб.;

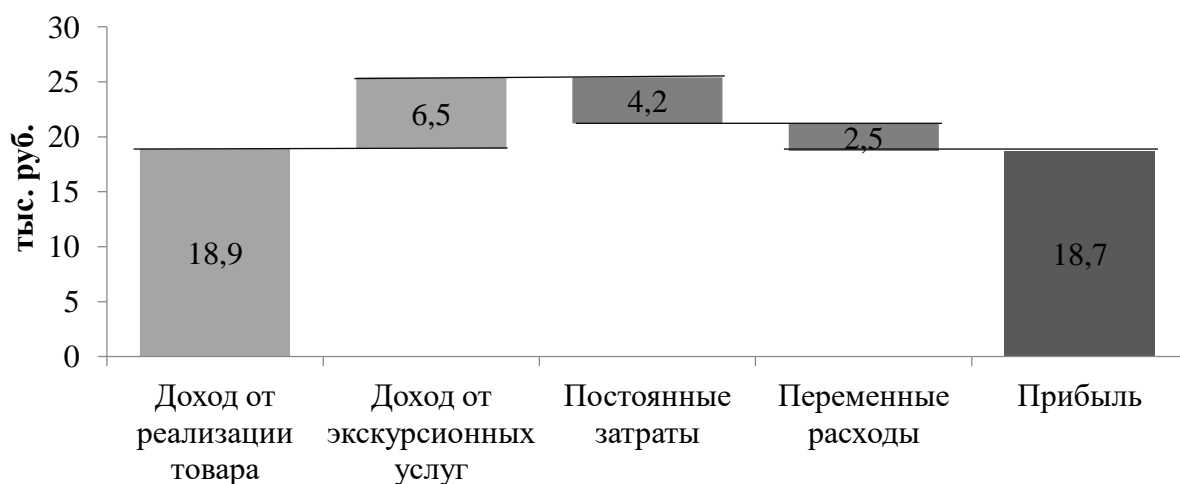
е. 34 500 тыс. руб. и 44 500 тыс. руб.;

ж. 33 900 тыс. руб. и 43 900 тыс. руб.;

з. 34 000 тыс. руб. и 44 000 тыс. руб.

5. Сколько процентов от общих доходов приходится на доходы от экскурсионных услуг?





Анализ прибыли туристической компании

д. 23,48 %;

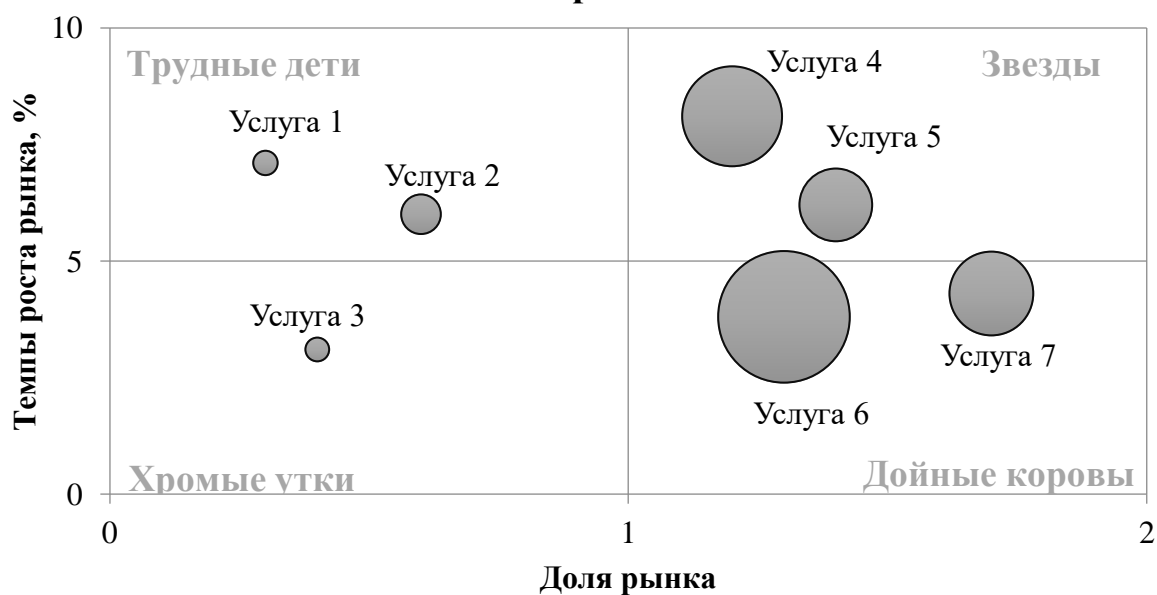
е. 26,38 %;

ж. 24,55 %;

з. 25,59 %.

6. На рисунке представлен анализ услуг туристического предприятия. Укажите наиболее неперспективные услугу или услуги предприятия.

Матрица БКГ



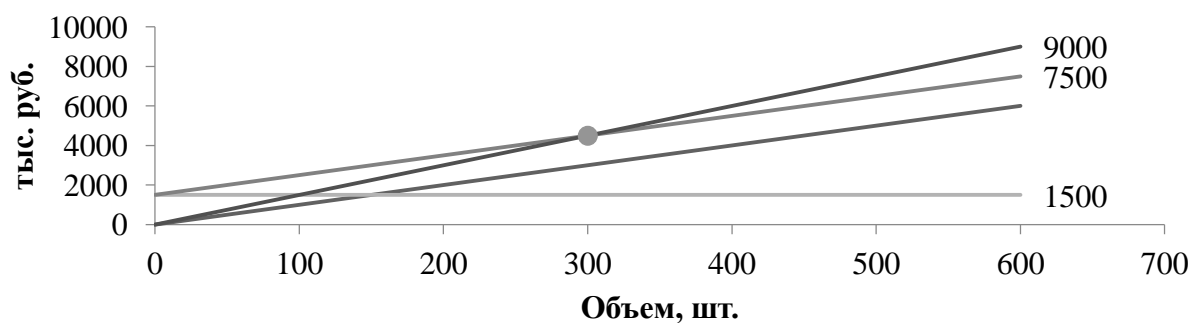
д. 6, 7;

е. 1, 2;

ж. 3;

з. 1.

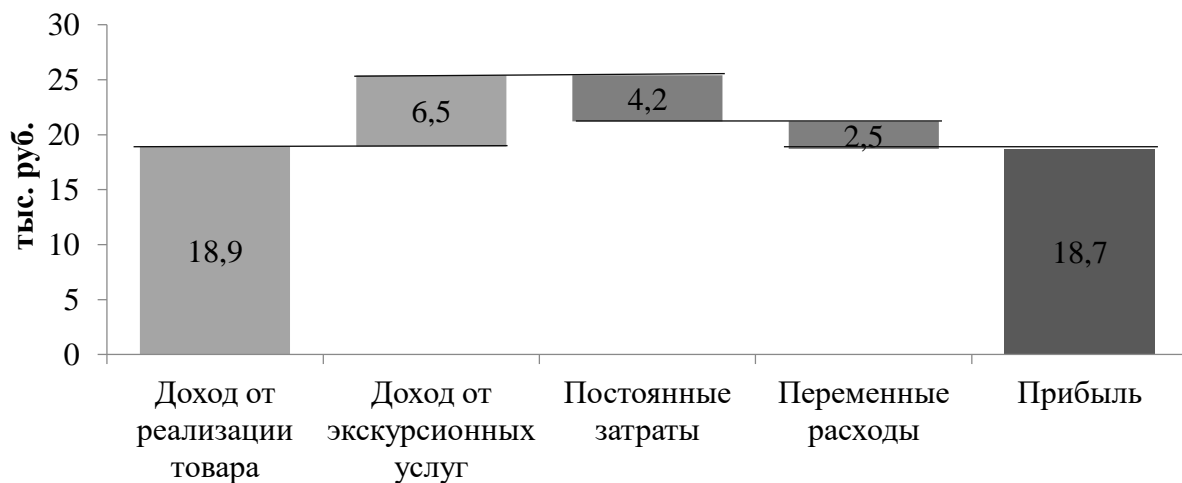
7. На рисунке представлено графическое определение точки безубыточности. Объем реализации продукции составляет 600 шт. Цена товара 15 тыс. руб., а его себестоимость равна 10 тыс. руб. Определите точку безубыточности в стоимостном выражении и значение переменных затрат.



— Переменные затраты    — Постоянные затраты    — Суммарные затраты  
— Выручка    ● Точка безубыточности

#### Графическое представление точки безубыточности

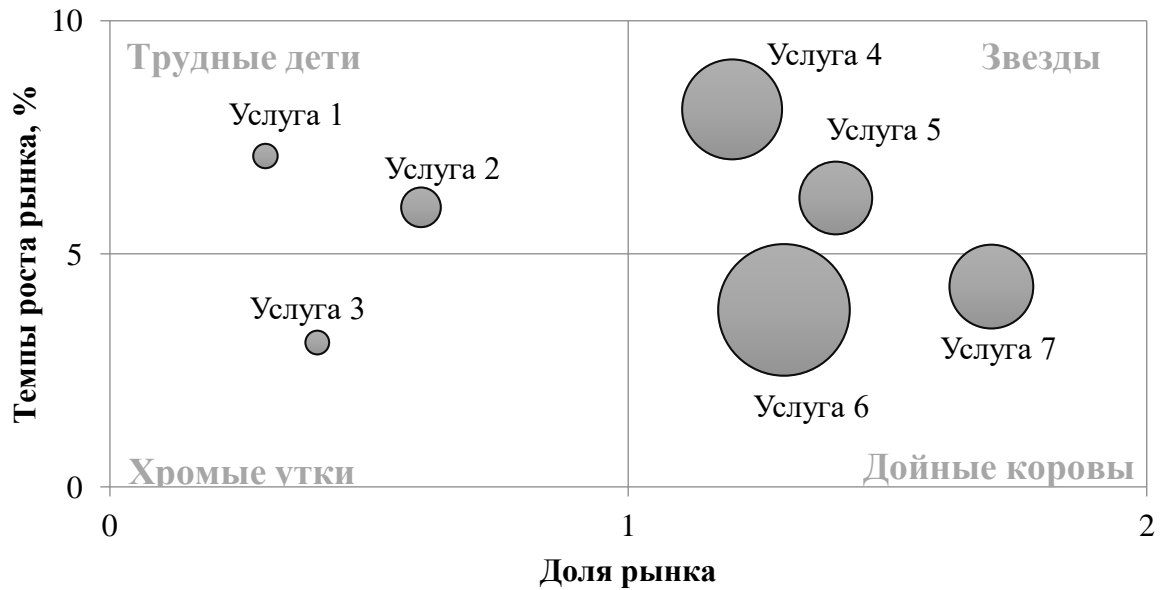
- д. 5000 тыс. руб. и 6 500 тыс. руб.;
- е. 600 тыс. руб. и 7 500 тыс. руб.;
- ж. 300 тыс. руб. и 1 500 тыс. руб.;
- з. 4 500 тыс. руб. и 6 000 тыс. руб.
8. Сколько процентов от общих расходов приходится на переменные расходы?



#### Анализ прибыли туристической компании

- д. 59,52 %;
- е. 37,31 %;
- ж. 35,41 %;
- з. 40,81 %.
9. На рисунке представлен анализ услуг туристического предприятия. Укажите услуги, которые относятся к категории новичков.

## Матрица БКГ



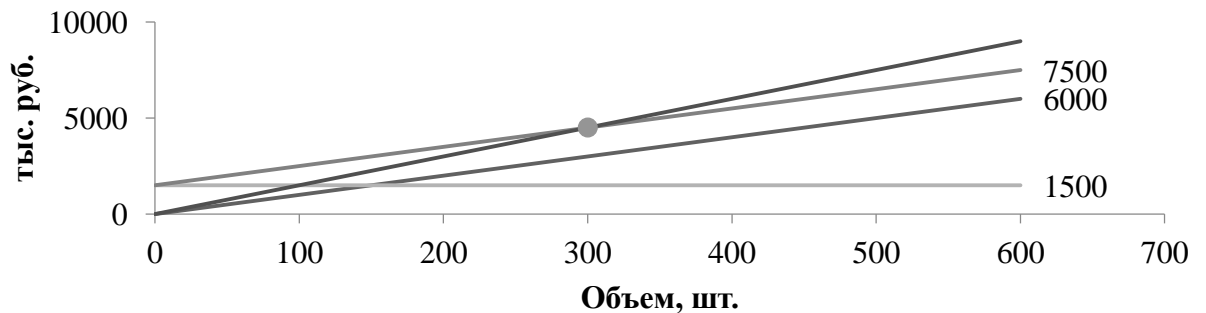
д. 1, 3;

е. 3,4,6;

ж. 1, 2, 3;

з. 1, 2.

10. На рисунке представлено графическое определение точки безубыточности. Объем реализации продукции составляет 500 шт. Цена товара 25 тыс. руб., а его себестоимость равна 15 тыс. руб. Определите значение выручки и значение точки безубыточности в натуральном выражении.



— Переменные затраты — Постоянные затраты — Суммарные затраты  
— Выручка —●— Точка безубыточности

Графическое представление точки безубыточности

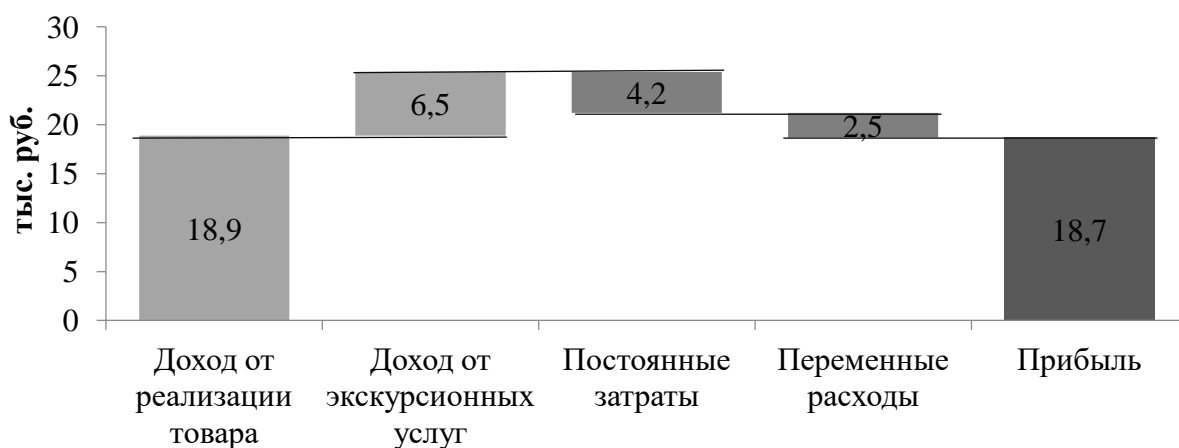
д. 5000 шт. и 14 500 тыс. руб.;

е. 14 500 шт. и 5000 тыс. руб.;

ж. 200 шт. и 12 500 тыс. руб.;

з. 12 500 тыс. руб. и 200 шт.

11. Сколько процентов от общего дохода приходится на общие затраты?

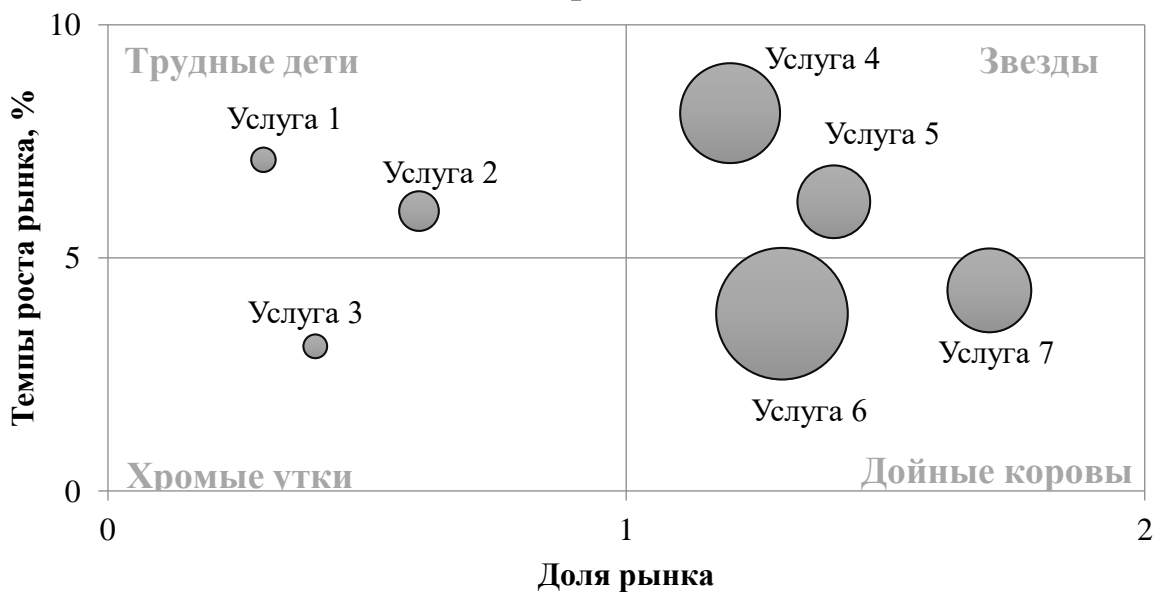


Анализ прибыли туристической компании

- д. 22,98 %;  
 е. 25,44 %;  
 ж. 26,38 %;  
 з. 23,81 %.

12. На рисунке представлен анализ услуг туристического предприятия. Укажите услугу или услуги с высокой долей рынка.

Матрица БКГ



- д. 6, 7;  
 е. 4;  
 ж. 6;  
 з. 4, 6, 7.

#### 4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

##### I семестр

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)

1. Назвать область применения столбчатых диаграмм.
2. В каких случаях необходимо применить столбчатую диаграмму с накоплением.
3. В каких случаях необходимо применить нормированную столбчатую диаграмму с накоплением.
4. Назовите область применения круговых и кольцевых диаграмм.
5. В каких случаях вместо круговой или кольцевой диаграммы рекомендуется использовать столбчатую диаграмму.
6. В каких случаях рекомендуется использовать круговую диаграмму со вторичной или гистограммой.
7. По каким параметрам, и каким способом можно выносить данные во вторичную диаграмму или гистограмму.
8. Назовите область применения биржевых и пузырьковых диаграмм.
9. На основании теоретических сведений о матрице БКГ дайте рекомендации компании для разработки стратегий по каждому товару или услуге по диаграммам построенным в КР.
10. Назовите область применения лепестковых диаграмм.
11. Назвать область применения линейчатых диаграмм.

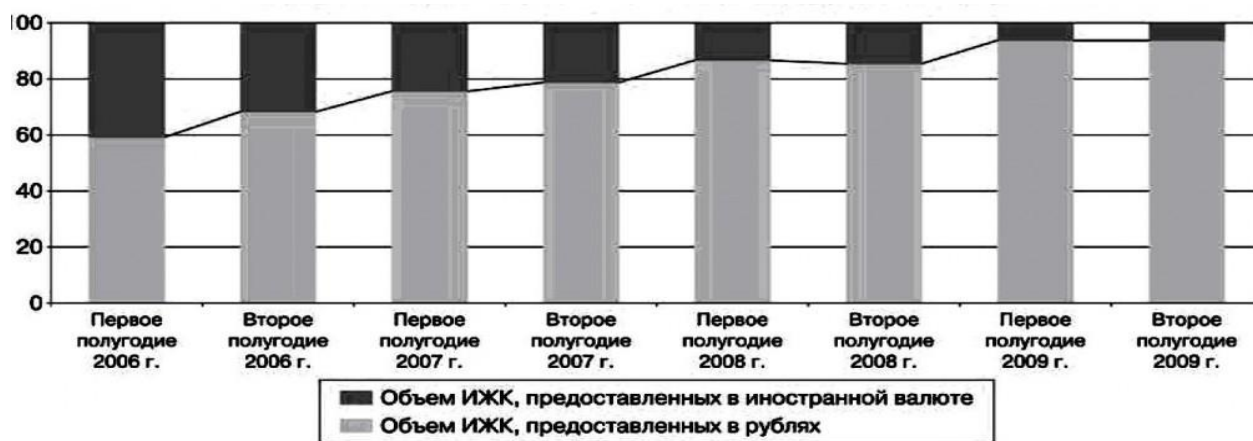
**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)**

1. На основании диаграммы приведенной ниже дайте рекомендации, какие характеристики предприятия требуют улучшения.



2. Заполните пробелы в ниже следующем тексте:

Так же, рассматривая **тенденции развития рынка ипотечного кредитования в РФ** можно отметить постоянное увеличение доли ИЖК (объем ипотечного жилищного кредитования), предоставляемых по покупке жилья в рублях. Только 2009 году доля кредитов в рублях в общем объеме ипотечных ссуд \_\_\_\_\_ (увеличилась?, уменьшилась?) на 8% , достигнув 94%. На рисунке ниже приведена динамика валютной структуры ипотечных кредитов за 2006-2010 гг.



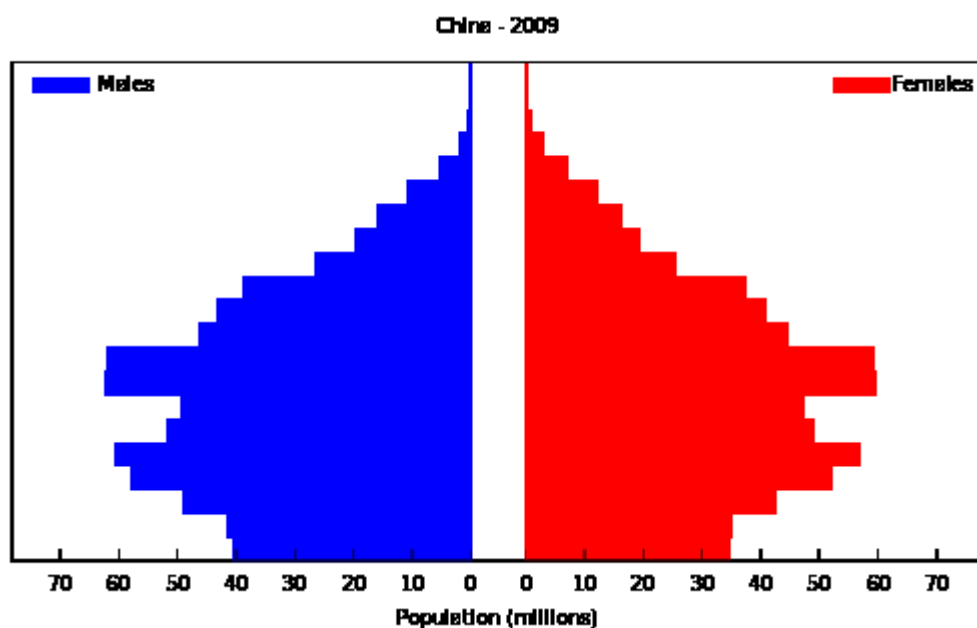
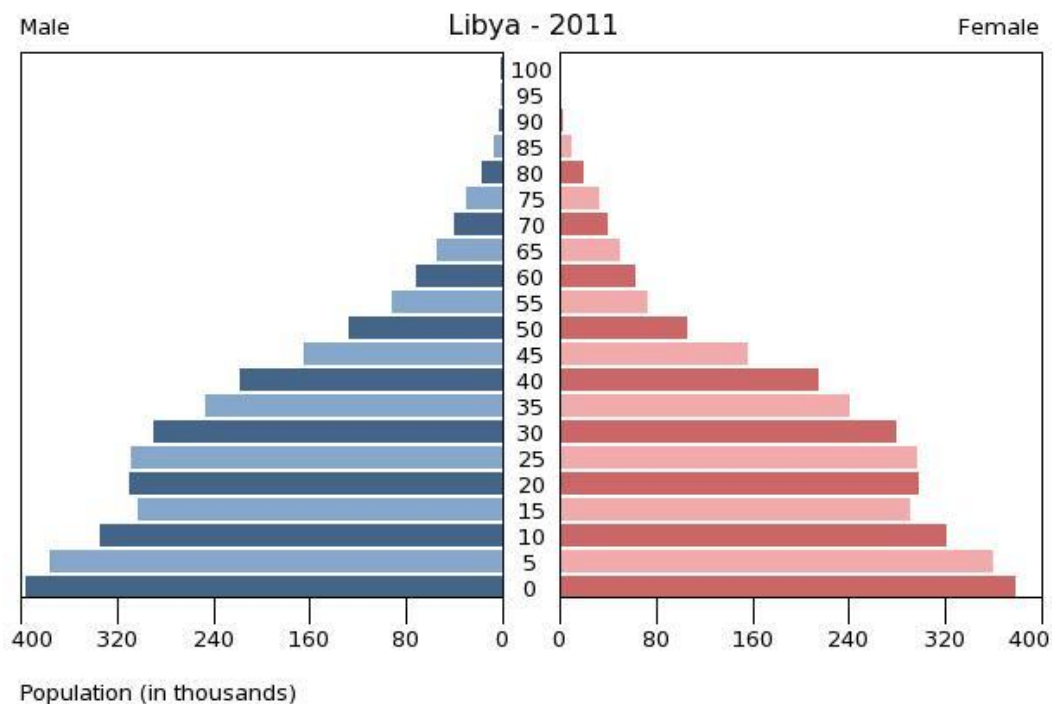
3. Заполните пробелы в ниже следующем тексте:

Результатами кризиса стала также устойчивая тенденция к \_\_\_\_\_ увеличению?, уменьшению?) доли просроченной задолженности. По сравнению с 2008 годом просроченная задолженность в 2009 году \_\_\_\_\_ (уменьшилась?, увеличилась?) в 3 раза. Динамика просроченной задолженности приведена ниже.



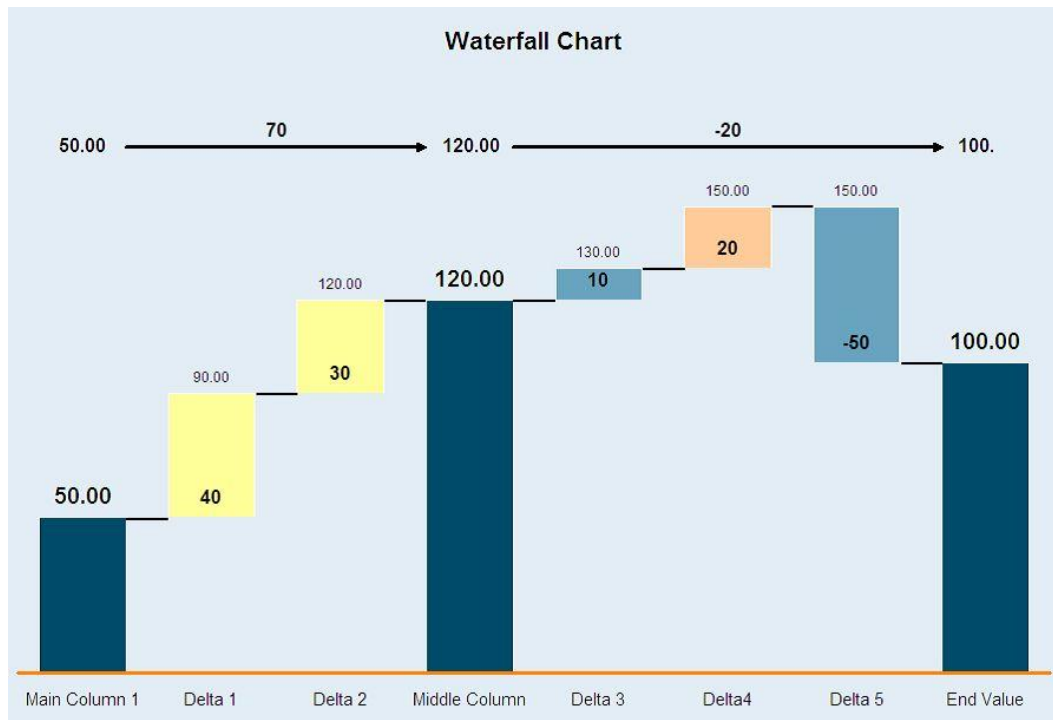
4. Как видно из приведенной выше диаграммы, просрочка по кредитам, предоставленным в иностранной валюте \_\_\_\_\_ (уменьшилась?, увеличилась?) значительно \_\_\_\_\_ (меньше?, больше?)\* чем просрочка по рублевым ипотечным кредитам, следствием чего явилась реакция банков, заключающаяся в постепенном переводе ранее выданных валютных кредитов в рублевые, наблюдавшаяся в 2009-2010 гг.

5. На основании теоретических сведений об интерпретации половозрастных диаграмм дайте характеристику возрастного состава страны на диаграммах ниже.



**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)**

1. Предложите вариант отчета компании, который иллюстрируется ниже представленным графиком.



Например

«В прошлом году наша компания провела ряд мероприятий для увеличения продаж...

Мероприятие 1 ... увеличило продажи на ...

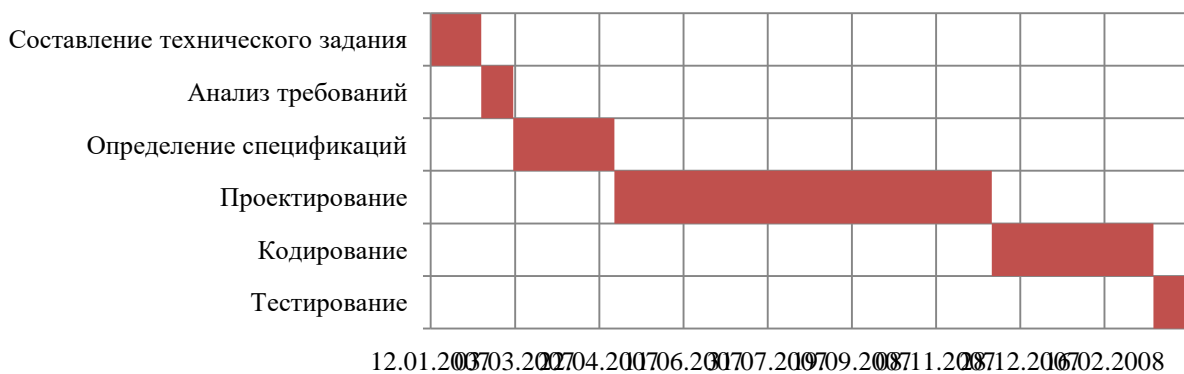
...

Реализация мероприятия Н не увеличила продажи и компания понесла убытки в размере...

На начало года мы были с профитом ...

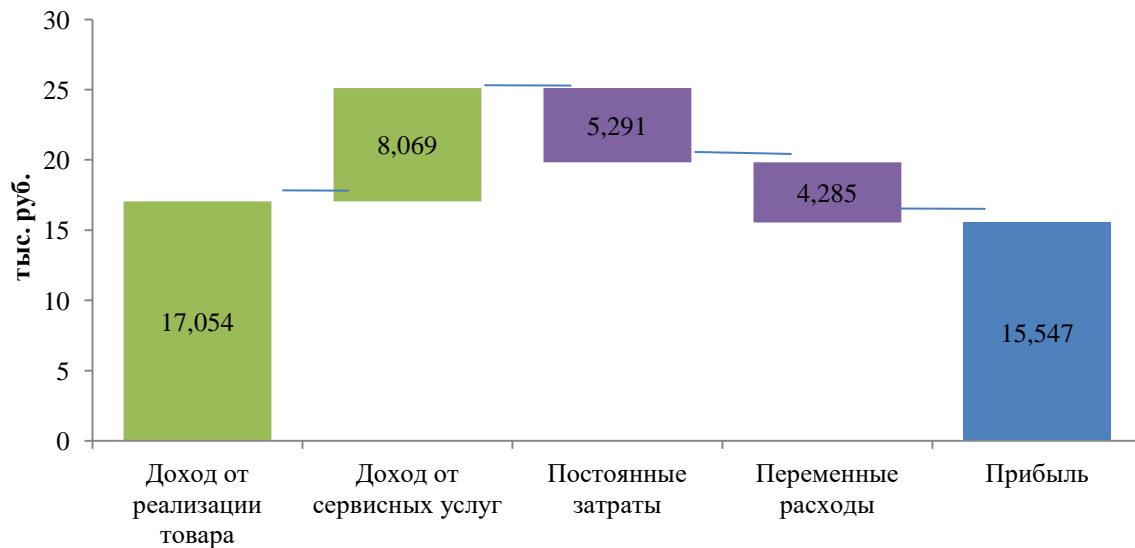
В итоге ...»

2. По приведенному внизу графику составьте описание проекта. Укажите вид диаграммы.

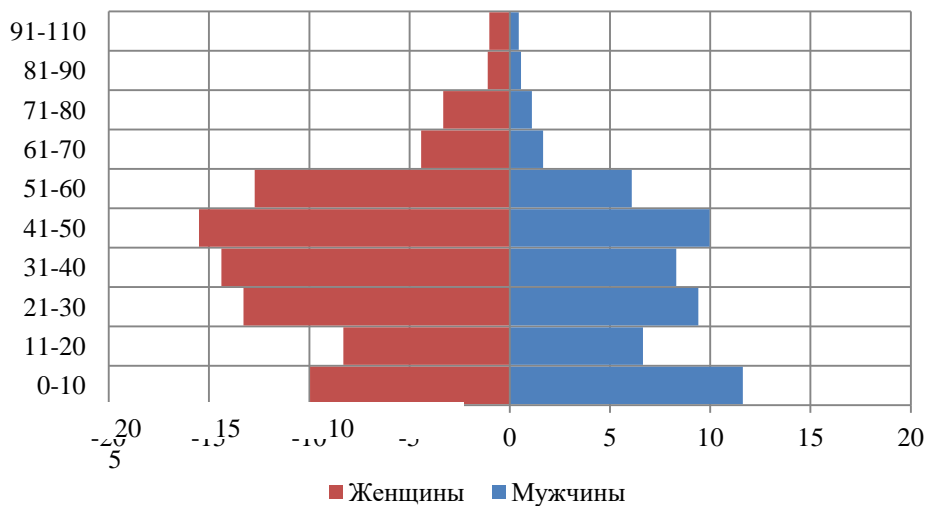


3. Составьте описание задачи, чье решение приведено ниже.





4. Опишите демографическую ситуацию, дайте ей характеристики.



5. Найдите затраты предприятия используя данные на графике ниже.

