

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 23.08.2025 11:33:37
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заплярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

«Пакеты прикладных программ»

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Направленность (профиль): «Подъемно-транспортные, строительные машины и оборудование»

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Металлургии, машин и оборудования»
наименование кафедры

Разработчик ФОС:

_____ (должность, степень, ученое звание) _____ (подпись) _____ (ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 2 от «07» 05 2025 г.

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Крупнов Л.В.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
ПК-6 Способен осуществлять подготовку технической документации, необходимой для технического контроля, модернизации и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПК-6.1 Способен осуществляет подготовку технической документации, необходимой для технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических комплексов
	ПК-6.2 Способен осуществлять подготовку технической документации, необходимой для модернизации наземных транспортно-технологических комплексов, используя современные информационные технологии
	ПК-6.3 Способен в составе коллектива принимать участие в работе над проектами модернизации участков по ремонту и обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Знакомство с интерфейсом Microsoft Word. Создание текста в приложении Microsoft Word Форматирование текста. Формулы, таблицы, нижние индексы в Microsoft Word.	ПК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Создание колонок, списков, таблиц, буквицы. Вставка графических объектов в MS Word. Рисование, формулы, гиперссылки	ПК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Рабочая книга Excel. Создание и редактирование электронных таблиц, ввод формул в таблицу, сохранение таблицы. Работа с рабочими	ПК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

листами книг. Ввод данных. Excel			
Зачет	ПК-6	Решение всех тестовый заданий по всем темам	Решение всех тестовых заданий по темам

2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

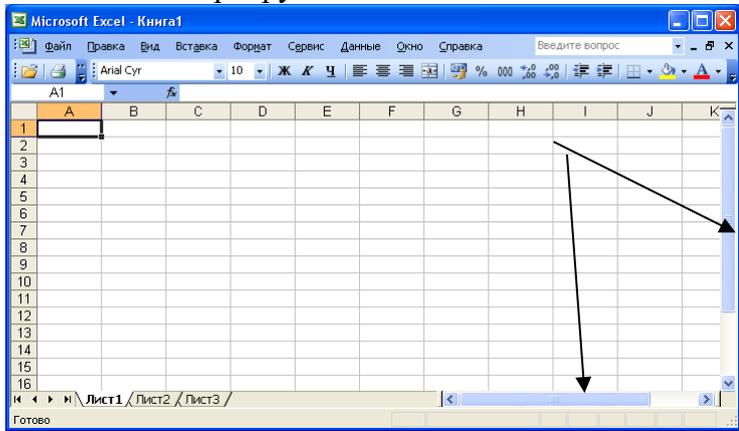
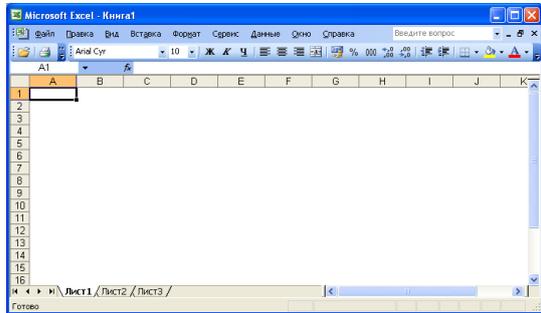
	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в 6 семестре в форме «Зачет»</i>				
	Тестовые задания	В течении обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
	ИТОГО:	-	___ баллов	-

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

Задания для текущего промежуточной аттестации

Для очная и заочной формы обучения

Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)		Контролируемая компетенция
Вариант 1		
1.	<p>Указанный на рис. 1 элемент интерфейса окна MS Excel - это:</p> <ol style="list-style-type: none">1. строка заголовка;2. строка меню;3. панели инструментов;4. строка формул;5. полосы прокрутки  <p>Рис. 1</p>	ПК-6
2.	<p>Какой из объектов интерфейса окна MS Excel отсутствует на рис. 2?</p> <ol style="list-style-type: none">1. заголовки строк и столбцов;2. сетка;3. вертикальная полоса прокрутки;4. горизонтальная полоса прокрутки;5. ярлычки листов  <p>Рис. 2</p>	ПК-6

3. Активным листом MS Excel на рис.3 является:

1. лист 1;
2. лист 2;
3. лист 3;
4. все активны;
5. нет активных листов

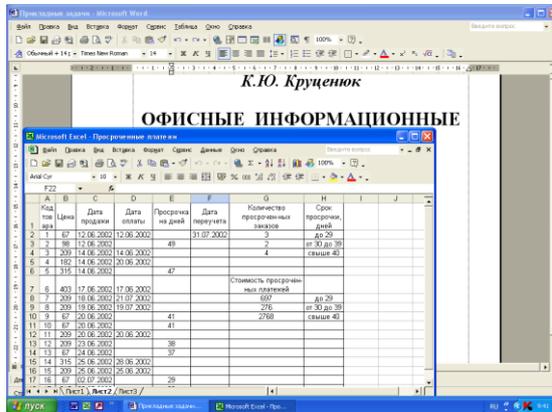


Рис.3

ПК-6

4. Кнопка  Панели инструментов служит для:

1. вызова Мастера диаграмм;
2. сохранения файла;
3. вызова Мастера функций;
4. смены формата числа;
5. распечатки активного листа

ПК-6

5. На рис. 4 активным является пункт меню:

1. Файл;
2. Окно;
3. Справка;
4. Сервис;
5. Вставка

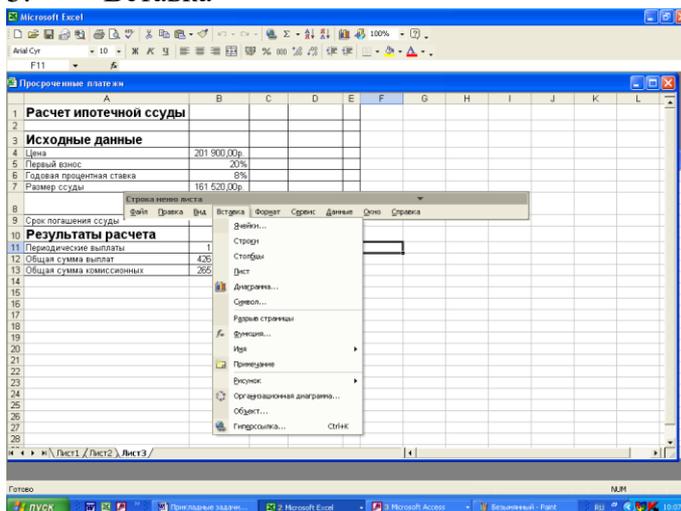
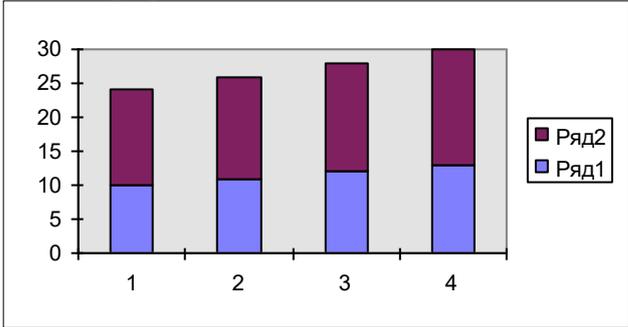
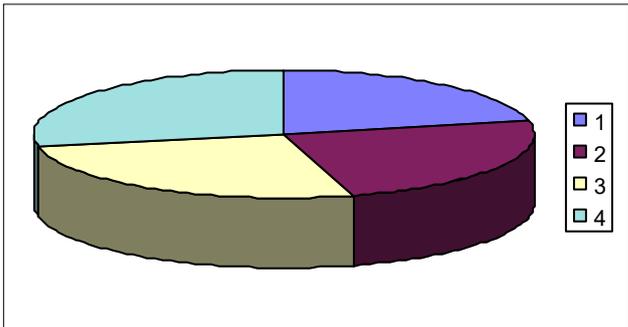


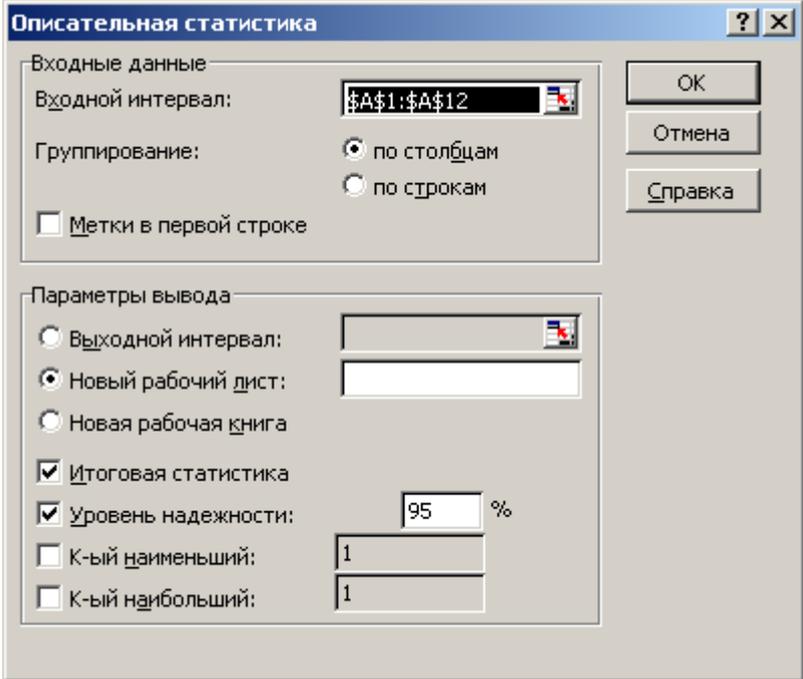
Рис.4

ПК-6

<p>6.</p>	<p>Какой вид ссылок на ячейки используется в формулах на рис.5?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. смешанный; 2. относительный; 3. абсолютный; 4. со ссылкой на другой лист; 5. со ссылкой на другую книгу <table border="1" data-bbox="244 371 1193 719"> <thead> <tr> <th></th> <th>А</th> <th>В</th> <th>С</th> <th>Д</th> <th>Е</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Выручка с</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Магазин</td> <td>Июнь</td> <td>Июль</td> <td>Август</td> <td>Суммарная выручка</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>225</td> <td>455</td> <td>534</td> <td>=СУММ(В4: D4)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2</td> <td>342</td> <td>356</td> <td>345</td> <td>=СУММ(В5: D5)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3</td> <td>432</td> <td>357</td> <td>454</td> <td>=СУММ(В6: D6)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>4</td> <td>324</td> <td>243</td> <td>248</td> <td>=СУММ(В7: D7)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>5</td> <td>352</td> <td>423</td> <td>392</td> <td>=СУММ(В8: D8)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>6</td> <td>421</td> <td>354</td> <td>351</td> <td>=СУММ(В9: D9)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Рис. 5</p>		А	В	С	Д	Е	1						2	Выручка с					3	Магазин	Июнь	Июль	Август	Суммарная выручка	4	1	225	455	534	=СУММ(В4: D4)	5	2	342	356	345	=СУММ(В5: D5)	6	3	432	357	454	=СУММ(В6: D6)	7	4	324	243	248	=СУММ(В7: D7)	8	5	352	423	392	=СУММ(В8: D8)	9	6	421	354	351	=СУММ(В9: D9)	<p>ПК-6</p>																													
	А	В	С	Д	Е																																																																																						
1																																																																																											
2	Выручка с																																																																																										
3	Магазин	Июнь	Июль	Август	Суммарная выручка																																																																																						
4	1	225	455	534	=СУММ(В4: D4)																																																																																						
5	2	342	356	345	=СУММ(В5: D5)																																																																																						
6	3	432	357	454	=СУММ(В6: D6)																																																																																						
7	4	324	243	248	=СУММ(В7: D7)																																																																																						
8	5	352	423	392	=СУММ(В8: D8)																																																																																						
9	6	421	354	351	=СУММ(В9: D9)																																																																																						
<p>7.</p>	<p>Какой вид функций показан на рис. 6?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. математические; 2. ссылки и массивы; 3. логические; 4. финансовые; 5. статистические <table border="1" data-bbox="244 1088 1241 1626"> <thead> <tr> <th colspan="5">E13 ▾ fx =ПОИСКПОЗ(D13;J14:J15;0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>А</th> <th>В</th> <th>С</th> <th>Д</th> <th>Е</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Варианты</td> <td colspan="3">Р (Вероятности)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>о</td> <td>х</td> <td>у</td> <td>о</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>о</td> <td>0,2</td> <td>0,5</td> <td>0,3</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1 х</td> <td>0</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>у</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>о</td> <td>0,3</td> <td>0,6</td> <td>0,1</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2 х</td> <td>0,1</td> <td>0,6</td> <td>0,3</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>у</td> <td>0,05</td> <td>0,4</td> <td>0,55</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>i (Состояние)</td> <td>F(3,i)</td> <td>к</td> <td>F(2,i)</td> <td>к</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1</td> <td>=МАКС(I10:I11)</td> <td>=ПОИСКПОЗ(В11;I10:I11;0)</td> <td>=МАКС(J10:J11)</td> <td>=ПОИСКПОЗ(D11;J10:J11;0)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2</td> <td>=МАКС(I12:I13)</td> <td>=ПОИСКПОЗ(В12;I12:I13;0)</td> <td>=МАКС(J12:J13)</td> <td>=ПОИСКПОЗ(D12;J12:J13;0)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>3</td> <td>=МАКС(I14:I15)</td> <td>=ПОИСКПОЗ(В13;I14:I15;0)</td> <td>=МАКС(J14:J15)</td> <td>=ПОИСКПОЗ(D13;J14:J15;0)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Рис.6</p>	E13 ▾ fx =ПОИСКПОЗ(D13;J14:J15;0)						А	В	С	Д	Е	1	Варианты	Р (Вероятности)				2		о	х	у	о	3	о	0,2	0,5	0,3	7000	4	1 х	0	0,5	0,5	0	5	у	0	0	1	0	6	о	0,3	0,6	0,1	8000	7	2 х	0,1	0,6	0,3	7000	8	у	0,05	0,4	0,55	8000	9						10	i (Состояние)	F(3,i)	к	F(2,i)	к	11	1	=МАКС(I10:I11)	=ПОИСКПОЗ(В11;I10:I11;0)	=МАКС(J10:J11)	=ПОИСКПОЗ(D11;J10:J11;0)	12	2	=МАКС(I12:I13)	=ПОИСКПОЗ(В12;I12:I13;0)	=МАКС(J12:J13)	=ПОИСКПОЗ(D12;J12:J13;0)	13	3	=МАКС(I14:I15)	=ПОИСКПОЗ(В13;I14:I15;0)	=МАКС(J14:J15)	=ПОИСКПОЗ(D13;J14:J15;0)	<p>ПК-6</p>
E13 ▾ fx =ПОИСКПОЗ(D13;J14:J15;0)																																																																																											
	А	В	С	Д	Е																																																																																						
1	Варианты	Р (Вероятности)																																																																																									
2		о	х	у	о																																																																																						
3	о	0,2	0,5	0,3	7000																																																																																						
4	1 х	0	0,5	0,5	0																																																																																						
5	у	0	0	1	0																																																																																						
6	о	0,3	0,6	0,1	8000																																																																																						
7	2 х	0,1	0,6	0,3	7000																																																																																						
8	у	0,05	0,4	0,55	8000																																																																																						
9																																																																																											
10	i (Состояние)	F(3,i)	к	F(2,i)	к																																																																																						
11	1	=МАКС(I10:I11)	=ПОИСКПОЗ(В11;I10:I11;0)	=МАКС(J10:J11)	=ПОИСКПОЗ(D11;J10:J11;0)																																																																																						
12	2	=МАКС(I12:I13)	=ПОИСКПОЗ(В12;I12:I13;0)	=МАКС(J12:J13)	=ПОИСКПОЗ(D12;J12:J13;0)																																																																																						
13	3	=МАКС(I14:I15)	=ПОИСКПОЗ(В13;I14:I15;0)	=МАКС(J14:J15)	=ПОИСКПОЗ(D13;J14:J15;0)																																																																																						
<p>8.</p>	<p>Ошибка #ДЕЛ/0! означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в формуле делается попытка деления на ноль; 2. Microsoft Excel не смог распознать имя, использованное в формуле; 3. задано пересечение двух областей, которые не имеют общих ячеек; 4. возникли проблемы с числом; 5. формула неправильно ссылается на ячейку 	<p>ПК-6</p>																																																																																									

<p>9.</p>	<p>Завершение ввода формулы при работе с массивами осуществляется нажатием комбинации клавиш:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CTRL+ ENTER; 2. SHIFT + ENTER; 3. ALT+ SHIFT+ENTER; 4. CTRL+ ALT+ENTER; 5. CTRL+ SHIFT+ENTER 	<p>ПК-6</p>
<p>10.</p>	<p>Какой тип диаграммы изображен на рис. 7?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. объемная линейная диаграмма; 2. линейная диаграмма; 3. объемная гистограмма; 4. гистограмма; 5. график  <p>Рис. 7</p>	<p>ПК-6</p>
<p>11.</p>	<p>Какой тип диаграммы изображен на рис. 8?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. объемная линейная диаграмма; 2. линейная диаграмма; 3. объемная гистограмма; 4. трехмерная круговая; 5. график  <p>Рис. 8</p>	<p>ПК-6</p>

<p>12.</p>	<p>Мастер Диаграмм – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. последовательность диалоговых окон, которая позволяет проделать все необходимые шаги для создания новой диаграммы; 2. последовательность диалоговых окон, которая позволяет проделать все необходимые шаги для изменения установок уже существующей диаграммы; 3. последовательность диалоговых окон, которая позволяет проделать все необходимые шаги для создания новой диаграммы или для изменения установок уже существующей; 4. последовательность функциональных кнопок, которая позволяет проделать все необходимые шаги для создания новой диаграммы или для изменения установок уже существующей; 5. последовательность функциональных клавиш, которая позволяет проделать все необходимые шаги для создания новой диаграммы или для изменения установок уже существующей 	<p>ПК-6</p>
<p>13.</p>	<p>К элементам диаграммы относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. область диаграммы; 2. область построения; 3. основание (только для объемных диаграмм); 4. стенки (только для объемных диаграмм); 5. легенда 	<p>ПК-6</p>
<p>14.</p>	<p>Пакет анализа содержит следующие инструменты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. однофакторный дисперсионный анализ; 2. двухфакторный дисперсионный анализ с повторениями; 3. двухфакторный дисперсионный анализ без повторений; 4. корреляция; 5. ковариация. 	<p>ПК-6</p>

<p>15.</p>	<p>Инструмент Описательная статистика (рис. 9):</p> <ol style="list-style-type: none"> предлагает таблицу основных статистических характеристик для одного или нескольких множеств входных значений; вычисляет индивидуальные и кумулятивные частоты для интервалов данных и отрезков данных; порождает таблицу, содержащую порядковое место и процентное отношение для каждого значения в наборе данных; выделяет линию тренда временного ряда; выводит таблицу дисперсионного анализа  <p>Рис. 9</p>	<p>ПК-6</p>
<p>16.</p>	<p>Диалоговое окно, изображенное на рис.10, позволяет получить следующая последовательность команд:</p> <ol style="list-style-type: none"> /Вставка/Функция; /Вставка/Ячейки; /Вставка/Лист; /Вставка/Имя; /Вставка/Гиперссылка 	<p>ПК-6</p>

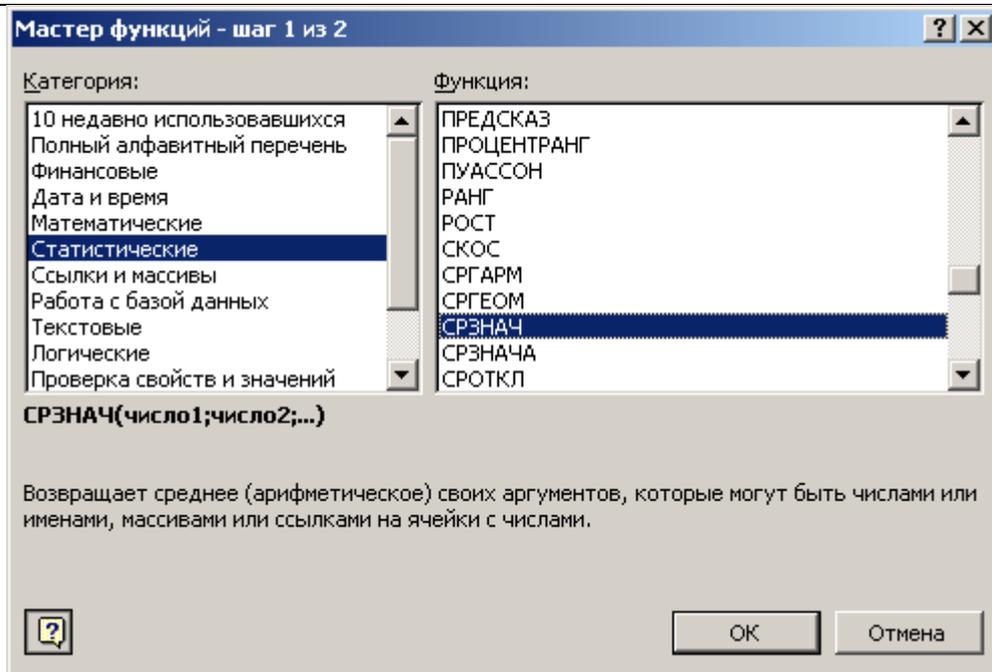


Рис. 10

17. Какой Инструмент Пакета анализа генерирует отчет следующего вида (рис. 11)?

1. корреляция;
2. регрессия;
3. ранг и перцентиль;
4. описательная статистика;
5. гистограмма

<i>Столбец1</i>	
Среднее	3844
Стандартная ошибка	321,5097847
Медиана	3511,5
Мода	#Н/Д
Стандартное отклонение	1286,039139
Дисперсия выборки	1653896,667
Экссесс	0,247273544
Асимметричность	0,939744721
Интервал	4487
Минимум	2010
Максимум	6497
Сумма	61504
Счет	16
Уровень надежности (95,0%)	685,2823058

Рис. 11

ПК-6

18. По данным табл. 1 функция =СРЗНАЧ возвращает значение –

1. 3844 млн. руб.
2. 384,4 млн. руб.
3. 38,44 млн. руб.
4. 3,844 млн. руб.
5. 38440 млн. руб.

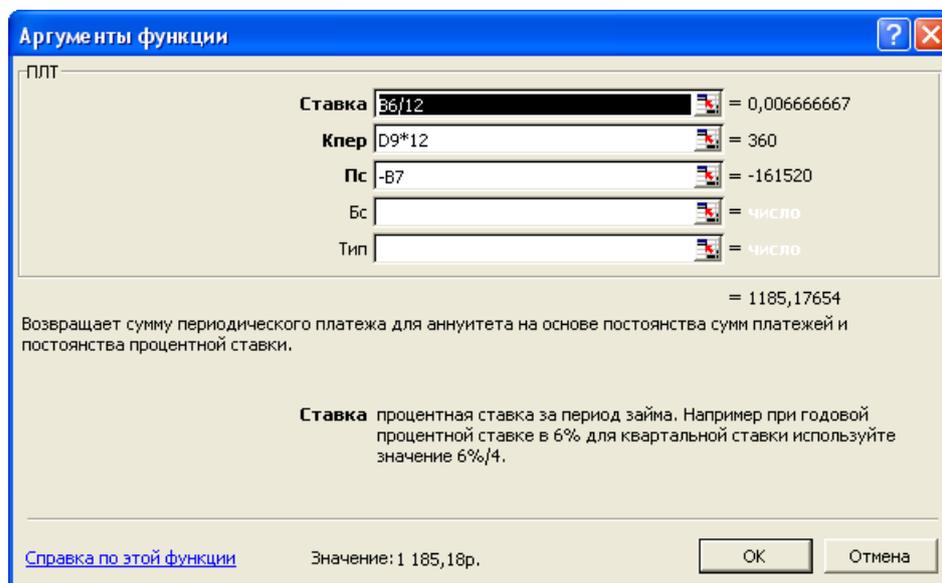
Таблица 1

Квартал	Объем платных услуг населению, млн. руб.	Квартал	Объем платных услуг населению, млн. руб.
1	2428	9	3528
2	2010	10	3838
3	2981	11	3916
4	3074	12	4142
5	2893	13	4441
6	3198	14	5583
7	3250	15	6230
8	3495	16	6497

ПК-6

19. Функция на рис.12 вычисляет:

1. величину выплаты за один период годовой ренты;
2. чистый текущий объем вклада;
3. будущее значение вклада;
4. текущий объем вклада;
5. общее количество периодов выплаты по вкладу



ПК-6

Рис. 12

20.	<p>Предположим, что Вы можете выплачивать по закладной 1000 руб. в месяц и хотите узнать срок, в течение которого Вы выплатите 100000 руб., взятых под 8% годовых. Формула=КПЕР (8%/12; -1000; 100000) возвращает значение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1,65 месяца; 2. 165,3 месяца; 3. 1653,4 месяца; 4. 1 год; 5. 16 лет 	ПК-6
21.	<p>С какого символа должна начинаться любая формула в Excel?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. - 2. : 3. = 4. -> 	ПК-6
22.	<p>Скорость передачи данных – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. количество байт информации, переданной с одного компьютера на другой 2. количество информации, передаваемой в одну секунду 3. количество байт информации, передаваемой за одну минуту 4. количество бит информации, передаваемой через модем в единицу времени 	ПК-6
23.	<p>Web-страницы имеют формат (расширение):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. *.txt 2. *.doc 3. *.htm 4. *.exe 	ПК-6
24.	<p>В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в эту группу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 6 2. 4 3. 5 4. 3 	ПК-6
25.	<p>Web-страницы имеют формат (расширение):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. .txt 2. .htm 3. .doc 4. .exe 	ПК-6

Вариант 2

1. Указанный на рис. 1 элемент интерфейса окна MS Excel – это:

1. строка заголовка ячейки;
2. строка меню;
3. панели инструментов;
4. строка формул;
5. полосы прокрутки

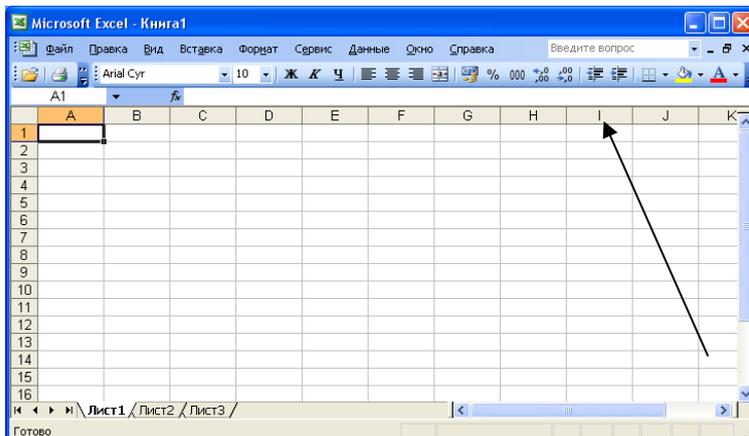


Рис. 1

ПК-6

2. Какой из объектов интерфейса окна MS Excel отсутствует на рис. 2?

1. заголовки строк и столбцов;
2. сетка;
3. вертикальная полоса прокрутки;
4. горизонтальная полоса прокрутки;
5. ярлычки листов

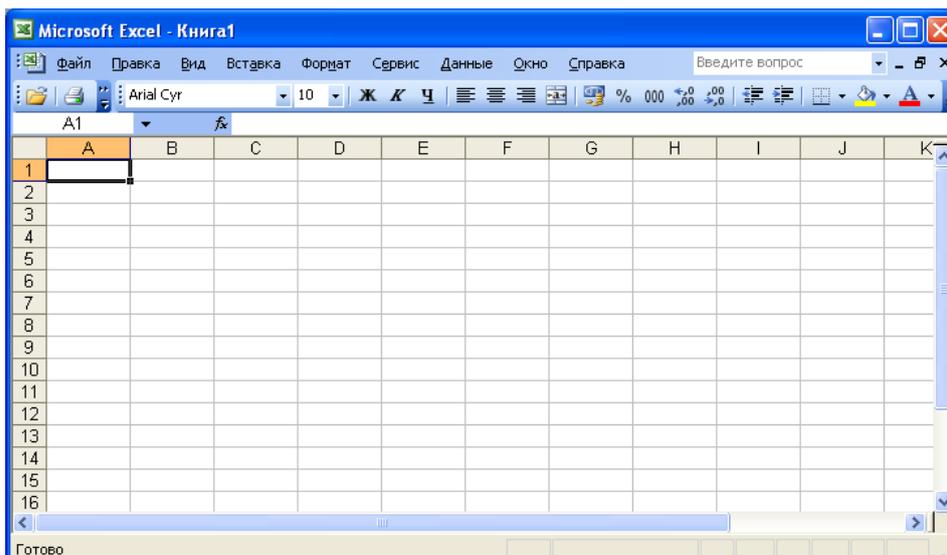


Рис. 2

ПК-6

3. Активным листом MS Excel на рис. 3 является:

1. лист 1;
2. лист 2;
3. лист 3;
4. все активны;
5. нет активных листов

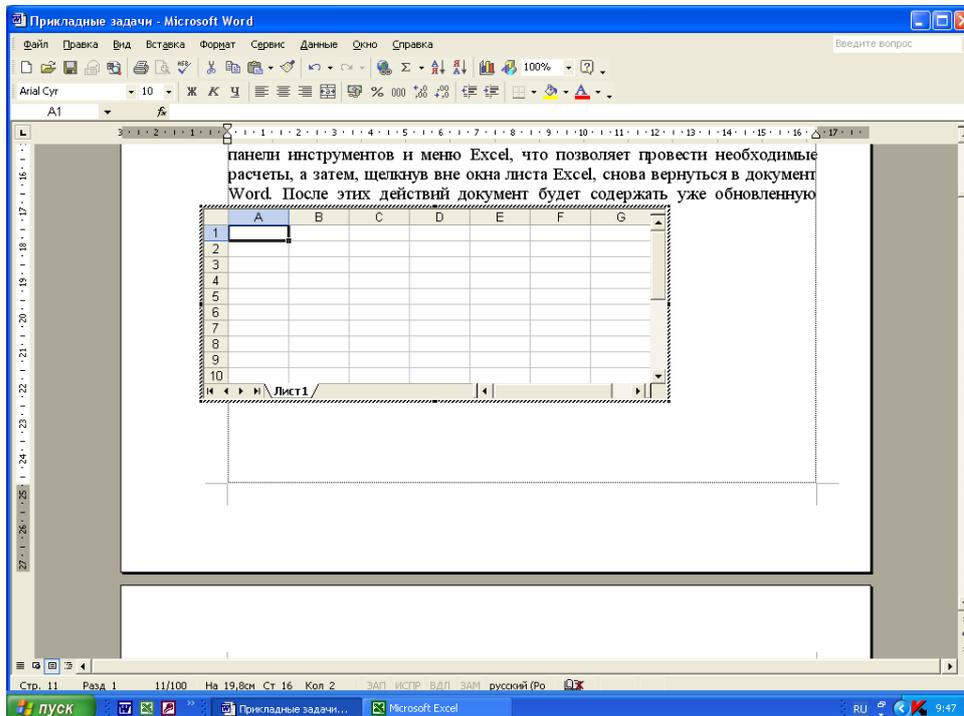


Рис. 3

ПК-6

4. Кнопка  Панели инструментов служит для:

1. вызова Мастера диаграмм;
2. сохранения файла;
3. вызова Мастера функций;
4. смены формата числа;
5. распечатки активного листа

ПК-6

5. На рис. 4 активным является пункт меню:

1. Файл;
2. Окно;
3. Справка;
4. Сервис;
5. Вставка

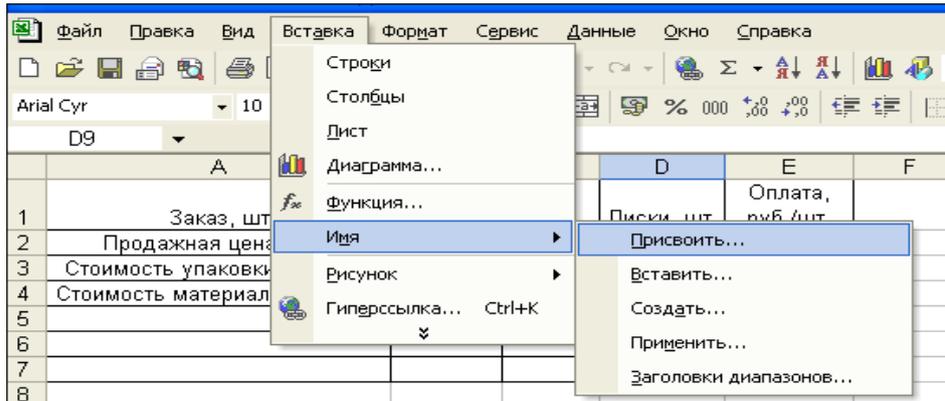


Рис. 4

ПК-6

6. Какой вид ссылок на ячейки используется в формулах на рис. 5?

1. смешанный;
2. относительный;
3. абсолютный;
4. со ссылкой на другой лист;
5. со ссылкой на другую книгу

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Выруч				
3	Магазин	Июнь	Июль	Август	Суммарная выручка	Место
4	1	225	455	534	=СУММ(B4:D4)	=РАНГ(E4;\$E\$4:\$E\$9)
5	2	342	356	345	=СУММ(B5:D5)	=РАНГ(E5;\$E\$4:\$E\$9)
6	3	432	357	454	=СУММ(B6:D6)	=РАНГ(E6;\$E\$4:\$E\$9)
7	4	324	243	248	=СУММ(B7:D7)	=РАНГ(E7;\$E\$4:\$E\$9)
8	5	352	423	392	=СУММ(B8:D8)	=РАНГ(E8;\$E\$4:\$E\$9)
9	6	421	354	351	=СУММ(B9:D9)	=РАНГ(E9;\$E\$4:\$E\$9)
10	Итого	=СУММ(B4:B9)	=СУММ(C4:C9)	=СУММ(D4:D9)	=СУММ(E4:E9)	

Рис. 5

ПК-6

7. Какой вид функций показан на рис. 6?

1. математические;
2. даты и времени;
3. логические;
4. финансовые;
5. статистические

J15		fx =J8	
G	H	I	J
1			Ожидаемая прибыль
2	y	Неделя №3	Неделя №2
3	3000	=СУММПРОИЗВ(B3:D3;E3:G3)	=I3+МУМНОЖ(B3:D3;\$B\$11:\$B\$13)
4	1000	=СУММПРОИЗВ(B4:D4;E4:G4)	=I4+МУМНОЖ(B4:D4;\$B\$11:\$B\$13)
5	-1000	=СУММПРОИЗВ(B5:D5;E5:G5)	=I5+МУМНОЖ(B5:D5;\$B\$11:\$B\$13)
6	-1000	=СУММПРОИЗВ(B6:D6;E6:G6)	=I6+МУМНОЖ(B6:D6;\$B\$11:\$B\$13)
7	0	=СУММПРОИЗВ(B7:D7;E7:G7)	=I7+МУМНОЖ(B7:D7;\$B\$11:\$B\$13)
8	-2000	=СУММПРОИЗВ(B8:D8;E8:G8)	=I8+МУМНОЖ(B8:D8;\$B\$11:\$B\$13)
9	Варианты		
10	к 1	=I3	=J3
11	2	=I6	=J6
12	1	=I4	=J4
13	2	=I7	=J7
14	1	=I5	=J5
15	2	=I8	=J8

Рис. 6

ПК-6

8. Ошибка #ИМЯ? означает:

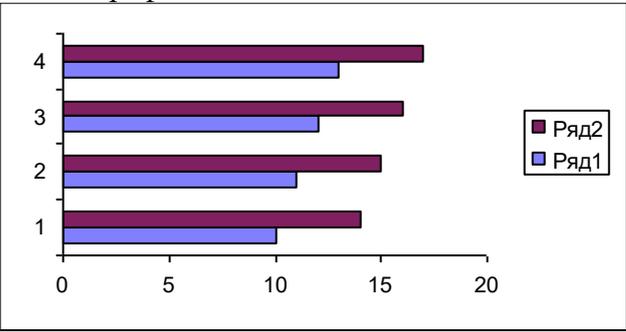
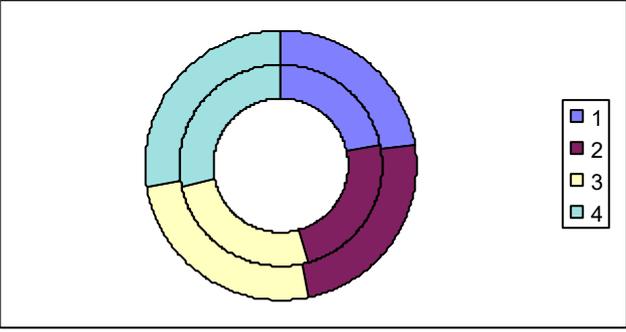
1. в формуле делается попытка деления на ноль;
2. Microsoft Excel не смог распознать имя, использованное в формуле;
3. задано пересечение двух областей, которые не имеют общих ячеек;
4. возникли проблемы с числом;
5. формула неправильно ссылается на ячейку

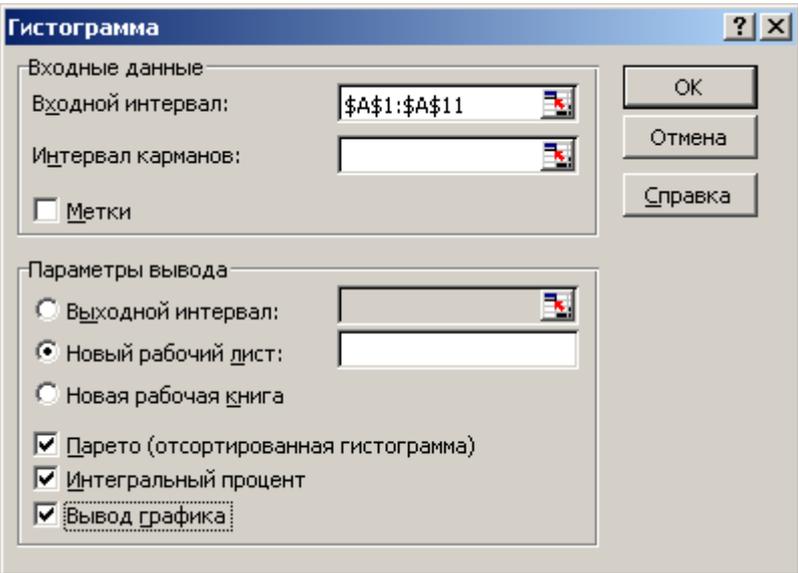
ПК-6

9. Ссылка на листы других книг выглядят так:

1. Книга2.Лист2!\$A\$9;
2. =[Продажи.xls]Февраль\$B\$7;
3. =[Книга2]Лист2\$A\$9;
4. =Продажи.xlsФевраль!\$B\$7;
5. =[Продажи.xls]Февраль!\$B\$7.

ПК-6

<p>10.</p>	<p>Какой тип диаграммы изображен на рис. 7?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. объемная линейная диаграмма; 2. линейная диаграмма; 3. объемная гистограмма; 4. гистограмма; 5. график  <p>Рис. 7</p>	<p>ПК-6</p>
<p>11.</p>	<p>Какой тип диаграммы изображен на рис. 8?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. объемная линейная диаграмма; 2. линейная диаграмма; 3. объемная гистограмма; 4. кольцевая; 5. график  <p>Рис. 8</p>	<p>ПК-6</p>
<p>12.</p>	<p>Обращение к Мастеру Диаграмм – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вызов серии функциональных клавиш, помогающих создать новую диаграмму или внести изменения в уже существующую диаграмму; 2. вызов серии пунктов меню, помогающих создать новую диаграмму или внести изменения в уже существующую диаграмму; 3. вызов серии вкладок, помогающих создать новую диаграмму или внести изменения в уже существующую диаграмму; 4. вызов серии диалоговых окон, помогающих создать новую диаграмму; 5. вызов серии диалоговых окон, помогающих создать новую диаграмму или внести изменения в уже существующую диаграмму 	<p>ПК-6</p>

13.	<p>К элементам диаграммы относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. оси; 2. текст; 3. стрелки; 4. линии сетки; 5. первый ряд данных 	ПК-6
14.	<p>Пакет анализа содержит следующие инструменты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. описательная статистика; 2. экспоненциальное сглаживание; 3. двухвыборочный F-тест; 4. t-Тест: двухвыборочный с одинаковыми дисперсиями; 5. t-Тест: двухвыборочный с неодинаковыми дисперсиями 	ПК-6
15.	<p>Инструмент Гистограмма (рис. 9):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. предлагает таблицу основных статистических характеристик для одного или нескольких множеств входных значений; 2. вычисляет индивидуальные и кумулятивные частоты для интервалов данных и отрезков данных; 3. порождает таблицу, содержащую порядковое место и процентное отношение для каждого значения в наборе данных; 4. выделяет линию тренда временного ряда; 5. выводит таблицу дисперсионного анализа  <p>Рис. 9</p>	ПК-6
16.	<p>Диалоговое окно, изображенное на рис. 10, позволяет получить следующая последовательность команд:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. /Сервис/Настройки; 2. /Сервис/Параметры; 3. /Сервис/Анализ данных; 4. /Сервис/Надстройки; 5. /Сервис/Защита 	ПК-6

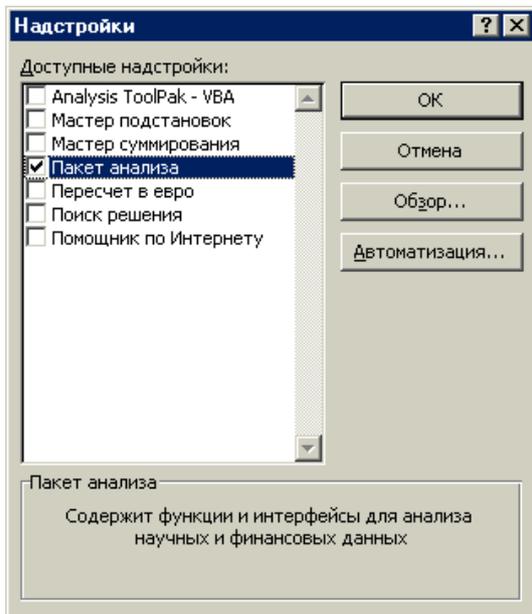


Рис. 10

17. Какой Инструмент Пакета анализа генерирует отчет следующего вида (рис. 11)?

1. Корреляция;
2. Регрессия;
3. Ранг и перцентиль;
4. Описательная статистика;
5. Гистограмма

<i>Карман</i>	<i>Частота</i>	<i>Интегральный %</i>	<i>Карман</i>	<i>Частота</i>	<i>Интегральный %</i>
2010	1	6,25%	4253,5	7	43,75%
3131,75	4	31,25%	3131,75	4	68,75%
4253,5	7	75,00%	Еще	3	87,50%
5375,25	1	81,25%	2010	1	93,75%
Еще	3	100,00%	5375,25	1	100,00%

Рис. 11

ПК-6

18. По данным табл. 1 функция = МЕДИАНА возвращает значение –

1. 3,5115 млн. руб.
2. 35,115 млн. руб.
3. 351,15 млн. руб.
4. 3511,5 млн. руб.
5. 351150 млн. руб.

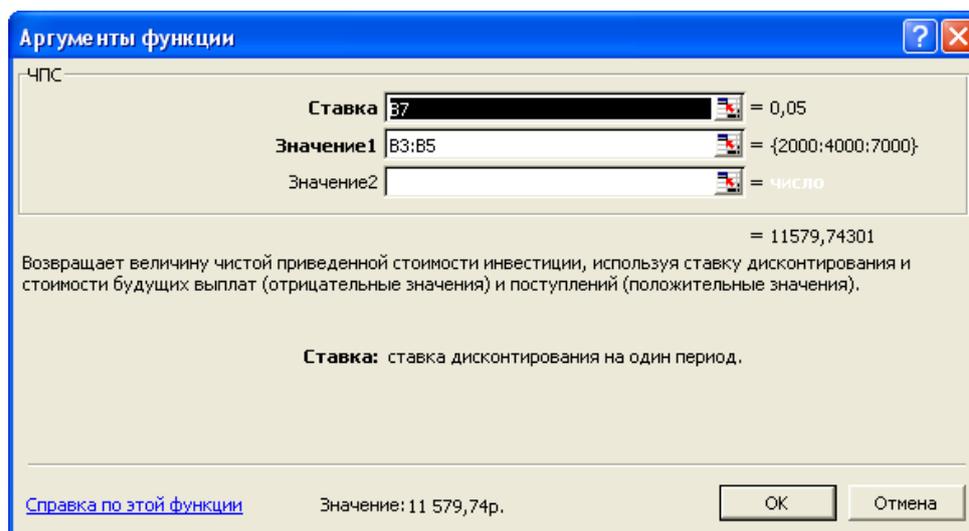
Таблица 1

Квартал	Объем платных услуг населению, млн. руб.	Квартал	Объем платных услуг населению, млн. руб.
1	2428	9	3528
2	2010	10	3838
3	2981	11	3916
4	3074	12	4142
5	2893	13	4441
6	3198	14	5583
7	3250	15	6230
8	3495	16	6497

ПК-6

19. Функция на рис. 12 вычисляет:

1. величину выплаты за один период годовой ренты;
2. чистый текущий объем вклада;
3. будущее значение вклада;
4. текущий объем вклада;
5. общее количество периодов выплаты по вкладу



ПК-6

Рис. 12

20.	<p>Предположим, что Вы заняли 100000 руб. на 25 лет под 8% годовых. Формула = ОСНПЛАТ (8%/12;1;300;100000) покажет, что основные платежи за первый месяц составят:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1,05 руб. 2. 0,05 руб. 3. 10,5 руб. 4. 105,15 руб. 5.1051,5 руб. 	ПК-6
21.	<p>Для проверки на вирус жесткого диска необходимо иметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. защищенную программу; 2. загрузочную программу; 3. файл с антивирусной программой; 4. дискету с антивирусной программой, защищенную от записи 	ПК-6
22.	<p>Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. работы с файлами; 2. форматирования дискеты; 3. выключения компьютера; 4. печати на принтере 	ПК-6
23.	<p>Основные принципы работы новой информационной технологии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. интерактивный режим работы с пользователем; 2. интегрированность с другими программами; 3. взаимосвязь пользователя с компьютером; 4. гибкость процессов изменения данных и постановок задач; 5. использование поддержки экспертов 	ПК-6
24.	<p>Инструментарий информационной технологии включает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. компьютер; 2. компьютерный стол; 3. программный продукт ; 4. несколько взаимосвязанных программных продуктов; книги 	ПК-6
25.	<p>Текстовый процессор входит в состав:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. системного программного обеспечения, 2. систем программирования, 3. операционной системы, 4. прикладного программного обеспечения 	ПК-6

Вариант 3

1. Указанный на рис. 1 элемент интерфейса окна MS Excel – это:

1. строка заголовка;
2. строка меню;
3. панели инструментов;
4. строка формул;
5. полосы прокрутки

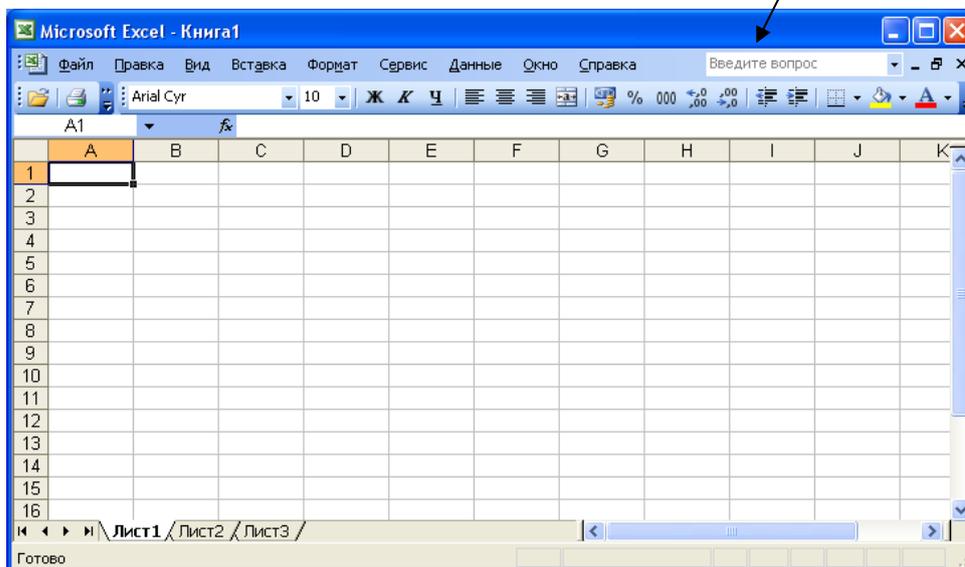


Рис. 1

ПК-6

2. Какой из объектов интерфейса окна MS Excel отсутствует на рис. 2?

1. заголовки строк и столбцов;
2. сетка;
3. вертикальная полоса прокрутки;
4. горизонтальная полоса прокрутки;
5. ярлычки листов

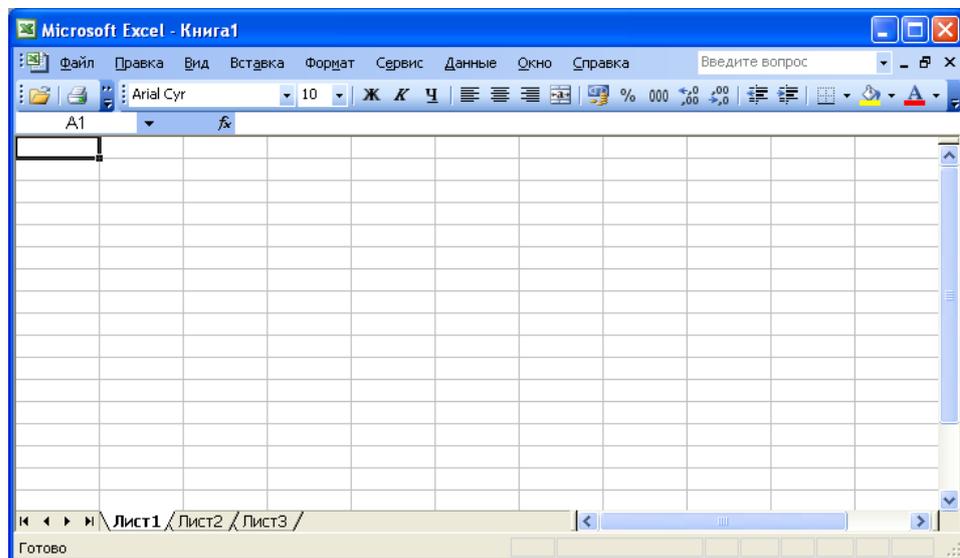


Рис. 2

ПК-6

3. Активным листом MS Excel на рис. 3 является:

1. лист 1;
2. лист 2;
3. лист 3;
4. все активны;
5. нет активных листов

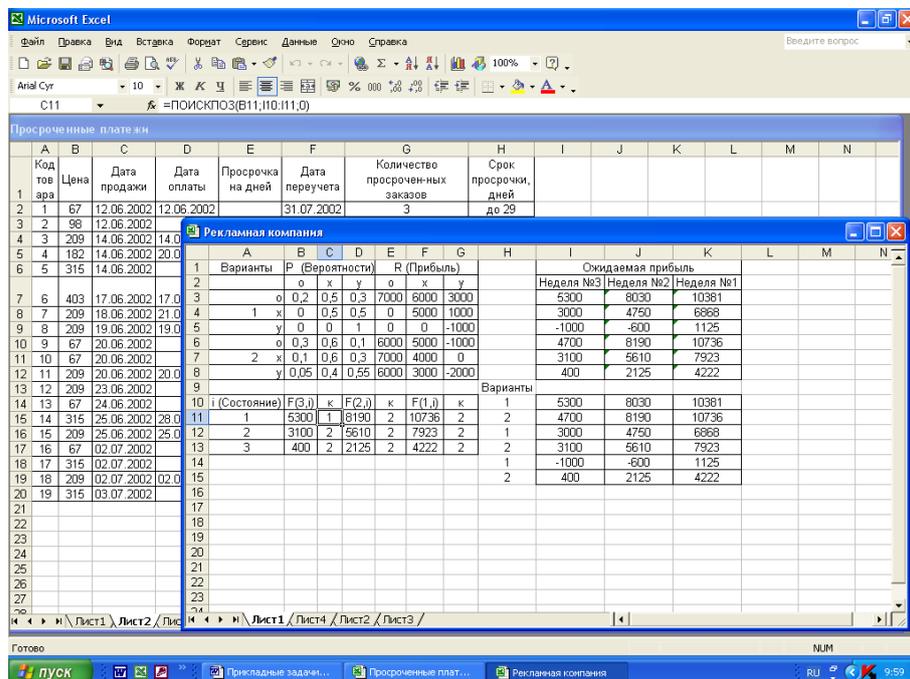


Рис.3

ПК-6

4.



Кнопка  Панели инструментов служит для:

1. вызова Мастера диаграмм;
2. сохранения файла;
3. вызова Мастера функций;
4. смены формата числа;
5. распечатки активного листа

ПК-6

5. На рис. 4 активной является вкладка:

1. Диаграмма;
2. Правка;
3. Вид;
4. Списки;
5. Вычисления

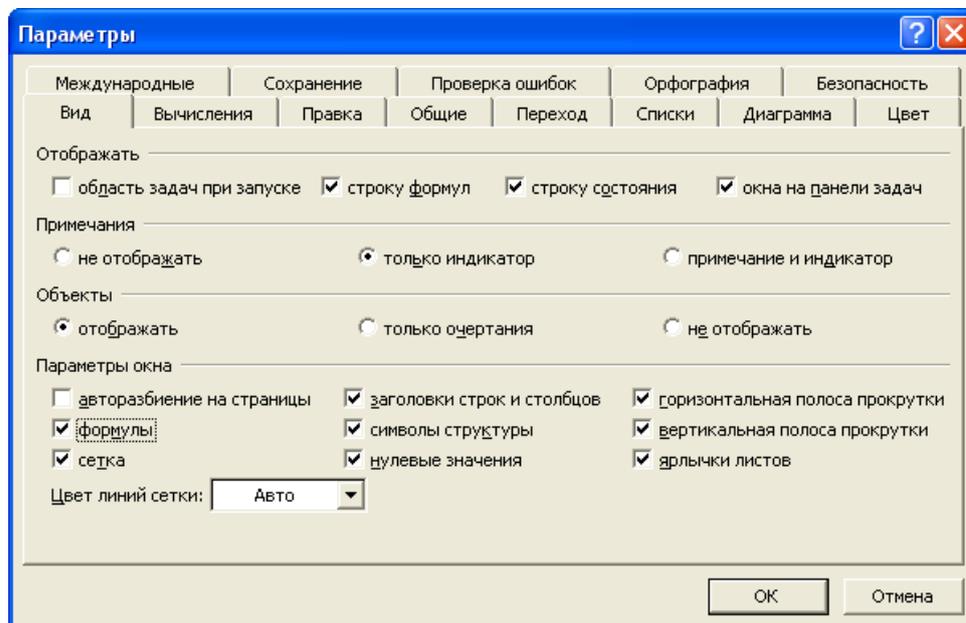


Рис.4

ПК-6

6. Какой вид ссылок на ячейки используется в формулах на рис. 5?

1. смешанный;
2. относительный;
3. абсолютный;
4. со ссылкой на другой лист;
5. со ссылкой на другую книгу

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Выруч							
3	Магазин	Июнь	Июль	Август	Суммарная выручка	Место	Средняя выручка	Процент
4	1	225	455	534	=СУММ(B4:D4)	=РАНГ(E4;\$E\$4:\$E\$9)	=СРЗНАЧ(B4:D4)	=E4/\$E\$10
5	2	342	356	345	=СУММ(B5:D5)	=РАНГ(E5;\$E\$4:\$E\$9)	=СРЗНАЧ(B5:D5)	=E5/\$E\$10
6	3	432	357	454	=СУММ(B6:D6)	=РАНГ(E6;\$E\$4:\$E\$9)	=СРЗНАЧ(B6:D6)	=E6/\$E\$10
7	4	324	243	248	=СУММ(B7:D7)	=РАНГ(E7;\$E\$4:\$E\$9)	=СРЗНАЧ(B7:D7)	=E7/\$E\$10
8	5	352	423	392	=СУММ(B8:D8)	=РАНГ(E8;\$E\$4:\$E\$9)	=СРЗНАЧ(B8:D8)	=E8/\$E\$10
9	6	421	354	351	=СУММ(B9:D9)	=РАНГ(E9;\$E\$4:\$E\$9)	=СРЗНАЧ(B9:D9)	=E9/\$E\$10
10	Итого	=СУММ(B4:B9)	=СУММ(C4:C9)	=СУММ(D4:D9)	=СУММ(E4:E9)			

Рис.5

ПК-6

7. Какой вид функций показан на рис. 6?

1. математические;
2. даты и времени;
3. логические;
4. финансовые;
5. статистические

ПК-6

D6		fx = \$B\$4		
	A	B	C	D
1	Процент	0,02		
2	Срок	5		
3	Ежегодная плата	=ПЛТ(B1;B2;-B4)		
4	Размер ссуды	100000		
5	Год	Плата по процентам	Основная плата	Остаток долга
6	0			=B\$4
7	1	=ПРПЛТ(\$B\$1;1;\$B\$2;-\$B\$4)	=ОСПЛТ(\$B\$1;1;\$B\$2;-\$B\$4)	=D6-C7
8	2	=ПРПЛТ(\$B\$1;2;\$B\$2;-\$B\$4)	=ОСПЛТ(\$B\$1;2;\$B\$2;-\$B\$4)	=D7-C8
9	3	=ПРПЛТ(\$B\$1;3;\$B\$2;-\$B\$4)	=ОСПЛТ(\$B\$1;3;\$B\$2;-\$B\$4)	=D8-C9
10	4	=ПРПЛТ(\$B\$1;4;\$B\$2;-\$B\$4)	=ОСПЛТ(\$B\$1;4;\$B\$2;-\$B\$4)	=D9-C10
11	5	=ПРПЛТ(\$B\$1;5;\$B\$2;-\$B\$4)	=ОСПЛТ(\$B\$1;5;\$B\$2;-\$B\$4)	=D10-C11

Рис. 6

8. Ошибка #ПУСТО! означает:

1. в формуле делается попытка деления на ноль;
2. Microsoft Excel не смог распознать имя, использованное в формуле;
3. задано пересечение двух областей, которые не имеют общих ячеек;
4. возникли проблемы с числом;
5. формула неправильно ссылается на ячейку

ПК-6

9. Ссылка на другие листы той же книги выглядят так:

1. =Лист2!A9;
2. ='Оборот за март'!J16;
3. =Лист2A9;
4. =Оборот за март!J16;
5. Лист2!A9

ПК-6

10. Какой тип диаграммы изображен на рис. 7?

1. объемная линейная диаграмма;
2. линейная диаграмма;
3. объемная гистограмма;
4. трехмерная круговая;
5. график

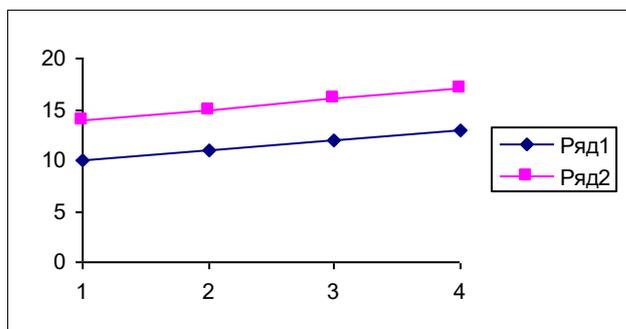


Рис. 7

ПК-6

<p>11.</p>	<p>Какой тип диаграммы изображен на рис. 8?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. круговая; 2. линейная диаграмма; 3. объемная гистограмма; 4. трехмерная круговая; 5. график <div data-bbox="245 371 874 698" style="text-align: center;"> </div> <p>Рис. 8</p>	<p>ПК-6</p>
<p>12.</p>	<p>Самый быстрый способ создания диаграммы - выделить исходные данные и нажать клавишу:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. F8; 2. F9; 3. F10; 4. F11; 5. F12 	<p>ПК-6</p>
<p>13.</p>	<p>К элементам диаграммы относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. второй и последующие ряды данных; 2. линии проекций; 3. мини макс линии; 4. плюс-маркеры; 5. минус-маркеры 	<p>ПК-6</p>
<p>14.</p>	<p>Пакет анализа содержит следующие инструменты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Генерация случайных чисел 2. Ранг и перцентиль 3. Регрессия 4. Анализ Фурье 5. Создание выборки 	<p>ПК-6</p>

15. Инструмент Ранг и перцентиль (рис. 9):

1. предлагает таблицу основных статистических характеристик для одного или нескольких множеств входных значений;
2. вычисляет индивидуальные и кумулятивные частоты для интервалов данных и отрезков данных;
3. порождает таблицу, содержащую порядковое место и процентное отношение для каждого значения в наборе данных;
4. выделяет линию тренда временного ряда;
5. выводит таблицу дисперсионного анализа

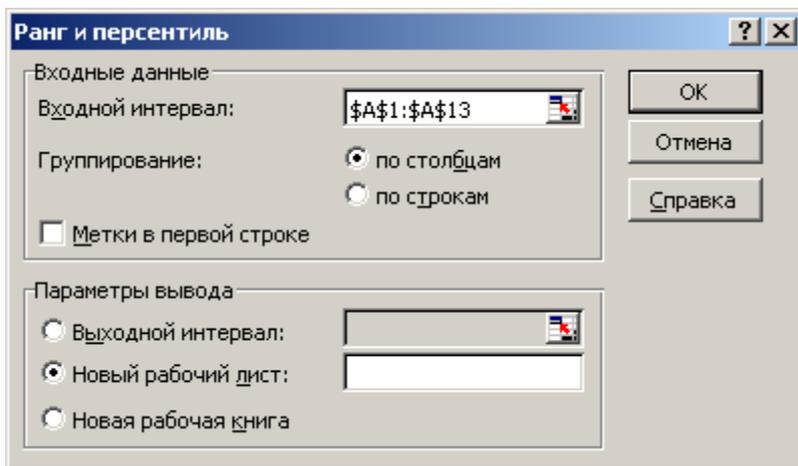


Рис. 9

ПК-6

16. Диалоговое окно, изображенное на рис.10, позволяет получить следующая последовательность команд:

1. /Сервис/Настройки;
2. /Сервис/Параметры;
3. /Сервис/Анализ данных;
4. /Сервис/Надстройки;
5. /Сервис/Защита

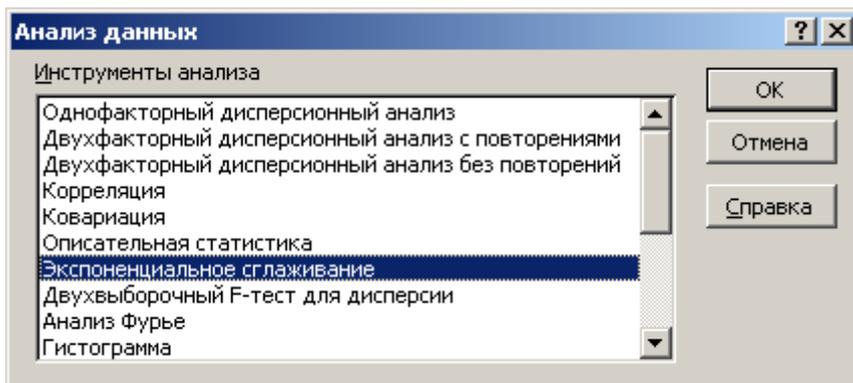


Рис. 10

ПК-6

17. Какой Инструмент Пакета анализа генерирует отчет следующего вида (рис. 11)?

1. Корреляция;
2. Регрессия;
3. Ранг и перцентиль;
4. Описательная статистика;
5. Гистограмма

<i>Точка</i>	<i>Столбец1</i>	<i>Ранг</i>	<i>Процент</i>
16	6497	1	100,00%
15	6230	2	93,30%
14	5583	3	86,60%
13	4441	4	80,00%
12	4142	5	73,30%
11	3916	6	66,60%
10	3838	7	60,00%
9	3528	8	53,30%
8	3495	9	46,60%
7	3250	10	40,00%
6	3198	11	33,30%
5	3074	12	26,60%
4	2981	13	20,00%
3	2893	14	13,30%
2	2428	15	6,60%
1	2010	16	,00%

Рис.11

ПК-6

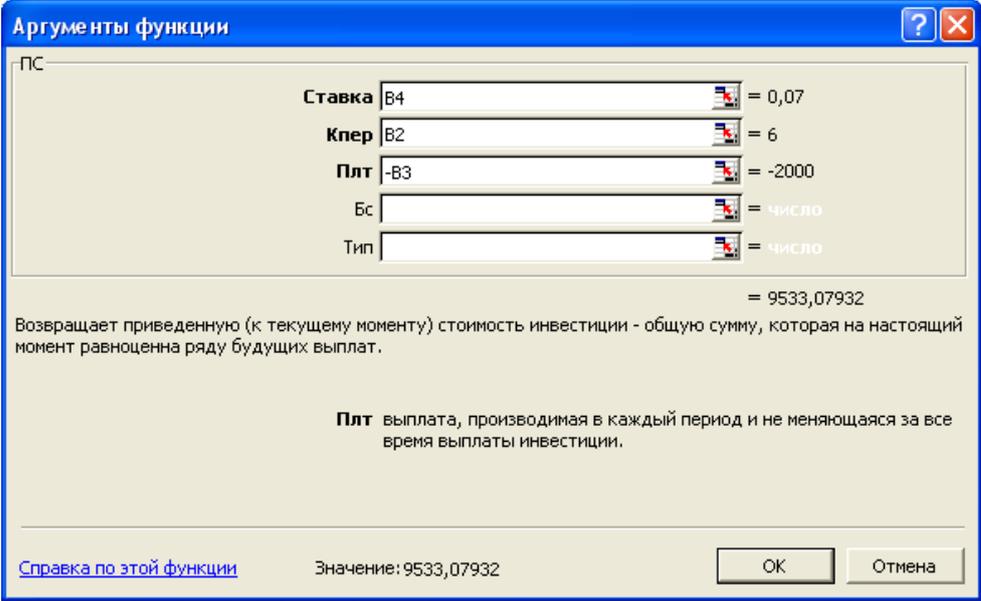
18. По данным табл. 1 функция = НАИБОЛЬШИЙ возвращает значение –

1. 6230 млн. руб. (при к=2);
2. 6,230 млн. руб. (при к=2);
3. 62,30 млн. руб. (при к=2);
4. 623,0 млн. руб. (при к=2);
5. 62300 млн. руб. (при к=2);

Таблица 1

Квартал	Объем платных услуг населению, млн. руб.	Квартал	Объем платных услуг населению, млн. руб.
1	2428	9	3528
2	2010	10	3838
3	2981	11	3916
4	3074	12	4142
5	2893	13	4441
6	3198	14	5583
7	3250	15	6230
8	3495	16	6497

ПК-6

<p>19.</p>	<p>Функция на рис.12 вычисляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. величину выплаты за один период годовой ренты; 2. чистый текущий объем вклада; 3. будущее значение вклада; 4. текущий объем вклада; 5. общее количество периодов выплаты по вкладу  <p>Рис. 12</p>	<p>ПК-6</p>
<p>20.</p>	<p>Предположим, что Вы заняли 100000 руб. на 25 лет под 8% годовых. Формула = ПЛПРОЦ (8%/12;300;300;100000) позволит узнать, что платежи по процентам за последний месяц составят:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 511 руб. 2. 5110 руб. 3. 51,1 руб. 4. 5,11 руб. 5. 0,51 руб. 	<p>ПК-6</p>
<p>21.</p>	<p>Текстовый процессор – это программа, предназначенная для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. работы с изображениями; 2. управления ресурсами ПК при создании документов; 3. ввода, редактирования и форматирования текстовых данных; 4. автоматического перевода с символических языков в машинные коды 	<p>ПК-6</p>
<p>22.</p>	<p>Для создания шаблона бланка со сложным форматированием необходимо вставить в документ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. рисунок; 2. рамку; 3. колонтитулы; 4. таблицу 	<p>ПК-6</p>

23.	<p>Области, расположенные в верхнем и нижнем поле каждой страницы документа, которые обычно содержат повторяющуюся информацию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сноска; 2. колонтитул; 3. эпиграф; 4. фрагмент 	ПК-6
24.	<p>Команды меню Формат в текстовом процессоре MS Word позволяют осуществить действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сохранение документа; 2. вставку таблицы; 3. вставку рисунка; 4. выбор параметров абзаца и шрифта 	ПК-6
25.	<p>Объект, позволяющий создавать формулы в документе MS Word, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Excel; 2. Microsoft Equation; 3. Microsoft Graph; 4. Microsoft Access 	ПК-6