Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский социально-педагогический колледж»

Методическая разработка учебного занятия

по информатике

«Создание, редактирование и

форматирование диаграмм в MS Excel»

для студентов 1 курса специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах

Пономарева Ольга Ивановна преподаватель информатики

Волгоград 2019 г.

Оглавление

Пояснительная записка	. 3
Ход урока	. 6
Триложение 1	. 8
Приложение 2	10
. Лист контроля	10
I. Опорный конспект	10
Триложение 3	14
Триложение 4	16
Приложение 5	18

Пояснительная записка

Тема урока: Создание, редактирование и форматирование диаграмм в MS Excel

Цель урока: создать условия для осмысления и нахождения студентами способов создания диаграмм в MS Excel

Задачи урока:

Дидактические: способствовать умению создавать диаграммы в MS Excel, используя алгоритм построения диаграмм.

Развивающие: способствовать развитию логического мышления, памяти, наблюдательности, умения правильно обобщать данные и делать выводы, сравнивать, умения составлять план и пользоваться им, умения адекватное оценивать результаты работы.

Воспитательные: содействовать воспитанию информационной культуры студентов; доброжелательности, уважения друг к другу, сотрудничества, речевой культуры.

Планируемые результаты:

предметные

студенты должны знать

- основные типы диаграмм (график, гистограмма, линейчатая, точечная, круговая)
- элементы диаграммы MS Excel (заголовок, оси, легенда, ряды данных, область построения, область диаграммы)

студенты должны уметь

 создавать и редактировать диаграммы с помощью графических средств табличного процессора MS Excel;

метапредметные

регулятивные УУД

- выбор путей достижения целей;
- оценка результатов собственной деятельности;

познавательные УУД

- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

коммуникативные УУД

- умение работать в группе, согласовывать свои действия;
- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих мыслей.

Базовые понятия: диаграмма, типы диаграмм, элементы диаграмм.

Программное обеспечение:

• Операционная система MS Windows 7

- Пакет офисных программ MS Office
- Система программ для создания и проведения компьютерного тестирования MyTest
- Программа создания презентаций для интерактивной доски Smart Notebook

Методы обучения

• частично-поисковый, проблемный, кейс-метод, метод «Чистой доски»

Формы работы

• индивидуальная, групповая, парная, фронтальная

Способы контроля

• самоконтроль, взаимоконтроль, компьютерный

Средства обучения

Технические:

• компьютерный класс, мультимедийный проектор, интерактивная доска Smart;

Программные:

- презентация к уроку в программе Smart Notebook; тренажер типа «Сортировка картинок» на learningapps.org (Приложение 1);
- заготовка заданий в MS Excel (Приложение 4);
- компьютерный тест, созданный в MyTest (Приложение 5).

Раздаточные:

- кейс-папка для студентов (Приложение 2);
- задание по группам (Приложение 3);

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Михеева Е. В. Информатика / учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е. В. Михеева., О. И. Титова. – М., 2013. – 352 с.

2. Михеева Е. И. Практикум по информатике: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е. И. Михеева. – М., 2013. – 192 с.

Дополнительные источники:

1. Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: учебник для нач. и сред. проф. образования / М. С. Цветкова, Л.

С. Великович. – М., 2013. – 352 с. 53

2. Цветкова М. С. Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей естественнонаучного и гуманитарного профилей: учеб. пособие для нач. и сред. проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова – М., 2013. – 240 с.

Структура урока:

- 1. Мотивация к учебной деятельности (1 мин)
- 2. Актуализация знаний (5 мин)
- 3. Постановка проблемы. Целеполагание (7 мин)
- 4. Поиск путей решения проблемы (7 мин)

- 5. Этап выявления места и причины затруднений (7 мин)
- 6. Реализация построенного проекта (10 мин)
- 7. Первичная проверка изученного материала (4 мин)
- 8.Задание на дом (1 мин)
- 9. Рефлексии учебной деятельности на уроке (3 мин)

Ход урока

		Содержание							
1. Моти-	Приветстви	е обучающихся, проверка их	к готовности к уроку.						
вания к	– Пере	л вами кейс-папки. в которь	их нахолятся материалы к нашему уроку.						
учебной	– Найд	ите Лист контроля. Подпи	шите свою фамилию, имя, группу, дату.						
учетни	– В теч	нение всего урока вы будете	е фиксировать свои правильные ответы в	з этот					
дсятель-	лист	51 574	1 1 1						
ности									
2. Актуа-	– В кей	ис-папках откройте Информ	ационный диктант.						
лизация	– Я бу	ду диктовать вопросы по с	череди каждому варианту, а вы записы	ваете					
знаний	только отве	ты в предложенную табли	цу. Затем вы поменяетесь папками и ос	суще-					
	ствите взаил	мопроверку.							
	Вариант 1		Вариант 2						
	Основным	элементом электронных	Как называется документ в програм-						
	таолиц явл	яется	Me Excel?						
	Формула -	начинается со знака	Учеика не может содержать данные в						
	2000000		виде						
	Запишите д		Запишите диапазон ячеек ВГИ ВЗ						
	К какои ка	тегории относится функ-	к какой категории относится функ-						
	которая при копировании								
	Итак. поме	Итак поменяйтесь папками и посмотрите на лоску Напротив правильных ответов							
	поставьте «	+», напротив неправильных	«-».						
	Посчитайте	количество набранных бал	пов и поставьте их в Лист контроля.						
3. Поста-	Задание по	группам							
новка	Вы будущие	е учителя начальных классов	в и в вашей работе вам часто придется со	зда-					
проблемы.	вать различн	ные отчёты за четверть, анал	изы контр. работ, показатели успеваемос	сти					
Пелепола-	учащихся.								
1	Откройте кейс-папку и найдите задание 2 Ситуационную задачу (по группам)								
гание	Представьте схематично числовые данные, приведенные в таблице, в графическом								
гание	Представьте	е схематично числовые данн	ые, приведенные в таблице, в графическо	ОМ					
гание	Представьте виде и ответ	е схематично числовые данн тьте на вопрос:	ные, приведенные в таблице, в графическо	ОМ					
гание	Представьте виде и ответ 1 группа	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учения ечники	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро-	ЭМ					
гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа	е схематично числовые данн тъте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро-	ОМ					
гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа	е схематично числовые данн тъте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам.	ЭМ					
гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа	е схематично числовые данн тъте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а»	ЭМ					
гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хоро	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник	ЭМ					
гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа	е схематично числовые данн тъте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хоро улучшит свою успеваемос	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста	ЭМ					
гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хоро улучшит свою успеваемос превратятся в троечников.	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста	ЭМ					
Гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа – Итак	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хоро улучшит свою успеваемос превратятся в троечников.	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста Вывешивают свои диаграммы на доску)	ЭМ					
Гание	Представьто виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа – Итак – Что 2	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хоро улучшит свою успеваемос превратятся в троечников. , что же у вас получилось? – Диаг	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста Вывешивают свои диаграммы на доску) раммы.	ЭМ					
Гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа – Итак – Что 2 – Попр	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хорс улучшит свою успеваемос превратятся в троечников. , что же у вас получилось? (ке у вас получилось? – Диаг робуйте сформулировать тем	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста Вывешивают свои диаграммы на доску) раммы. ну урока	ЭМ					
Гание	Представьто виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа – Итак – Что х – Попр – Диаг	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учения ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хоро улучшит свою успеваемос превратятся в троечников. , что же у вас получилось? (ке у вас получилось? – Диаг робуйте сформулировать тем раммы в Excel. Основные тр	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста Вывешивают свои диаграммы на доску) раммы. ну урока шы диаграмм в Excel.	ЭМ					
Гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа – Итак – Что х – Попр – Диаг – Откр	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учений ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хорс улучшит свою успеваемос превратятся в троечников. , что же у вас получилось? (ке у вас получилось? – Диаг робуйте сформулировать тем раммы в Ехсеl. Основные ти ойте Опорный конспект и за	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста Вывешивают свои диаграммы на доску) раммы. ну урока пы диаграмм в Excel. апишите в него тему урока.	ЭМ					
Гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа – Итак – Что х – Попр – Диаг – Откр – А кан	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учений ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хоро улучшит свою успеваемос превратятся в троечников. , что же у вас получилось? (ке у вас получилось? – Диаг робуйте сформулировать тем раммы в Ехсеl. Основные ти ойте Опорный конспект и за кова цель нашего занятия? И	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста Вывешивают свои диаграммы на доску) раммы. ну урока шы диаграмм в Excel. апишите в него тему урока. Ісходя из того, что вы сейчас делали.	ЭМ					
Гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа - Итак - Что х - Попр - Диаг - Откр - А кан - Науч	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учений ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хоро улучшит свою успеваемос превратятся в троечников. , что же у вас получилось? – Диаг робуйте сформулировать тем раммы в Ехсеl. Основные ти ойте Опорный конспект и за кова цель нашего занятия? И иться создавать различные	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста Вывешивают свои диаграммы на доску) раммы. ну урока пы диаграмм в Excel. апишите в него тему урока. Ісходя из того, что вы сейчас делали. <i>типы диаграмм в Excel</i>	ом					
Гание	Представьте виде и ответ 1 группа 2 группа 3 группа 3 группа – Итак – Что х – Попр – Диаг – Откр – А кан – Науч – Дава	е схематично числовые данн тьте на вопрос: Сколько процентов учений ечники В каком классе хорошисто рошистов по всем трем кл Как изменится качество зн два троечника станут хоро улучшит свою успеваемос превратятся в троечников. , что же у вас получилось? (ке у вас получилось? – Диаг робуйте сформулировать тем раммы в Ехсеl. Основные ти ойте Опорный конспект и за кова цель нашего занятия? И иться создавать различные йте сформулируем задачи, к	ные, приведенные в таблице, в графическо ков начальной школы составляют тро- ов больше? Сравните количество хо- ассам. наний, если в третьей четверти в 4 «а» ошистами, в 4 «б» один троечник ть, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста Вывешивают свои диаграммы на доску) раммы. ну урока шы диаграмм в Excel. апишите в него тему урока. Ісходя из того, что вы сейчас делали. <i>типы диаграмм в Excel</i> оторые мы должны будем решить на урог	ом					

	• Разработать алгоритм создания и редактирования диаграммы в Excel
	• Научиться создавать, редактировать и форматировать диаграммы в Excel
	Мы с вами бубем использовать прием «Чистая боска». К концу урока нам нужно бу-
	оет очистить ооску от поставленных заоач, но оля этого нам их нужно оуоет ре-
4 Почан	
4. ПОИСК	итак, для решения первои задачи, работая в труппах, соотнесите вид диаграммы с ее
путей ре-	
проблеми	А первая группа выполнит это задание на доеке в тренажере
проолемы	тип пиаграммы?
	Проверяем и исправляем, если это необхолимо
	Итак, мы решили с вами первую залачу? Научиться выбирать тип лиаграммы лля ре-
	шения залачи
	Для решения второй задачи, вам необходимо подписать элементы диаграммы.
	Теперь вторая группа выполнит это задание на доске в тренажере
	Итак, решили мы с вами вторую задачу? Познакомиться со структурой диаграммы
5. Этап	Для того чтобы перейти к выполнению практической работы нам необходим алго-
выявле-	ритм создания диаграммы.
ния места	Третья группа выполняет это задание в тренажере, а остальные у себя в кейс-папках.
и причи-	И мы решили с вами третью задачу? Разработать алгоритм создания и редактирова-
ны за-	ния диаграммы в Excel
труднений	
6. Реали-	Для решения 4-й задачи рассаживаемся за ПК, у вас уже открыт документ, состоящий
зания по-	из 3-х листов. Открывайте лист с номером вашей группы. Вам необходимо построить
строенно-	ту диаграмму, которую вы рисовали в начале урока и отформатировать ее.
го проектя	
Το προεκτά	
7 Перрици	А теперь давайте проверим, насколько хорошо вы усвоили материал сегодняшнего
ласрын ш	урока. Загружаем Компьютерный тест из 5 вопросов созданный случайным образом
кв	из базы вопросов в программе MyTest.
проверка	
изученног	
0	
материала	
8.Задание	Вам необходимо заполнить свой опорный конспект (те задания, которые делали у
на дом	доски) и выполнить одно практическое задание на выбор.
9.Рефлекс	Итак, наша доска полностью чистая. Мы решили с вами все поставленные задачи.
ии	А теперь давайте подведем итоги вашей работы на уроке. Посчитайте плюсики во
учебной	всех колонках и поставьте себе соответствующую оценку (на слайде 12 — критерии
деятельно	оценивания)
сти на	Выберите каждый свой уровень усвоения нашей темы, для этого подойдите к доске и
уроке	перетащите на соответствующий столбик гистограммы изображение учительницы.
	Спасибо за работу! До свидания!

Презентация к уроку

-		2	Задание по		1	ife	or
Задание	Виформа- ционный диктажу 1 праявль- яый ответ= 1 балл	группам на соответ- ствае 1 править- ный ответ=1 балл	грушнаос подписать хмоненты диаграммы 1 правяль- имя от- вет*1 басл	Практическая работа ва ШК Максилум -6 батлов	Тестиро- влине из ШК Макси- мум -5 башев	Cymbol Gallior	Ouer Kū
Балты							

Вариант 1	Вариант 2
1. Ячейка	1. Книга
2. «равно» (=)	2. Картинки
3. (A1:A5)	3. (B1; B5)
4. Логической	4. Математической
5. Не изменяется	5. Изменяется



4		Caughan automotin y fera y cheman der a for chacea												
4	-													
- 21		mail may contactor to												
-	-	6.40	tion of the second s											
-	-	take blacedware unroute	adian indianalish											
	No.	000 1946/1966		11	1111		17.44 4.44 17.2	1111		4.00 (40) (40) (40) (40) (40) (40) (40) (4		410-04	omo	
			1 334444735											
10			3 2000000						1					
- 11			3 100000100	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10			Fight surfaces in	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15		Anextone Avrou	How current	-										
15	_		1 manual man	4	8	4	4	4	4	8	8	4	8	
12			2 'spend to	4		4	4	h				4	8	
18			3 TEAMORTE									_		
12			Figs reprints											
20	2	Angpeena Kpactana	Him operate			_								
21.			1 TpraerCip	1.2	4	- 2	1	2	4			4	- 4	
22			2 speeces	0	- 4			4	-4	5	6	5	4	
25			3 measures	_							_			
28			Dig agreea	-	-		-		-		-	-	_	
25	2	Gacane, Barrpeli	Phu operati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15			1 Energy (D	2	1.2	1.2	1.2	1.2	1	2	1		2	
10			5 direvel dir	13	3	- 1	3	3	4			4	- 1	
10			2 Teamong	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12			1 GG HERWIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20.	-	Color of Annual	rea opeas	-			-				-		-	
1			A subsection	H-1-1	-		÷		-					
100			1 101203-000	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-			The summer	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1		Expenses Reported	Man dealership	-	-	-	-	-	-		-	-		
-	-	Contraction of the local division of the loc	the second second	-	-	-	-	-	_	-	-	-		

















Содержание кейс-папки

I. Лист контроля

II. Опорный конспект

- 1. Информационный диктант
- 2. Задание на соответствие вида диаграммы с ее назначением
- 3. Элементы диаграммы
- 4. Алгоритм создания диаграммы в MS Excel
- 5. Практикум на ПК
- 6. Домашнее задание

Лист контроля

ФИ студента _____

Результаты работы на занятии заносятся в таблицу:

Задание	Информа- ционный диктант	Задание по группам на соответ- ствие	Задание по группам: подписать элементы диаграммы	Практиче- ская работа на ПК	Тестиро- вание на ПК	Ит	ОГ
Баллы	1 правиль- ный ответ= 1 балл	1 правиль- ный ответ= 1 балл	1 правиль- ный ответ= 1 балл	Максимум – 5 баллов	Макси- мум -5 баллов	Сумма баллов	Оцен ка

Самооценка

Освоила тему на «3», если знаю основные типы диаграмм, но не умею выбирать нужный тип диаграммы при решении задач.

Освоила тему на «4», если знаю алгоритм создания диаграмм и умею их создавать в соответствии с выбранным типом.

Освоила тему на «5», если знаю алгоритм создания диаграмм, умею их создавать, редактировать и форматировать в соответствии с выбранным типом.

Оценка за урок_____

Самооценка (указать количество баллов)

1) Информационный диктант

Вариант №____

№ вопроса	Ответ	Результат	
1			
2			
3			
4			
5			количество балл

3) Соотнесите вид диаграммы с ее назначением

Работа в группах



4) Подпишите элементы диаграммы

Заголовок диаграммы, подписи данных, область диаграммы, область построения диаграммы, легенда, ряд данных, подпись горизонтальной оси, ось значений



5) Расставьте этапы создания диаграммы в MS Excel в правильном порядке

Выделяем область значений, которые необходимо презентовать в виде диаграммы. На
вкладке «Вставка» выбираем тип диаграммы
Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчи
Image: Construction of the second
Добавляем название диаграммы. Вкладка «Макет» - «Название диаграммы» - «Над
диаграммой»
» Формулы Данные Рецензирование Вид Конструктор Макет Формат
Название Названия Легенда Подписи Таблица Оси Сетка Область Стенка Осн
Подписи Оси Фон
Создаем таблицу с данными. Сформулировать идею (заголовок) диаграммы
Если необходимо добавляем Легенду и Подписи данных. На вкладке «Макет» выбира ем «Легенда» или «Подписи данных» и место их размещения
Для изменения цвета и стиля используются вкладка «Формат» и вкладка «Конструк
тор» - «Стили диаграмм»)
гавка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Конструктор Макет Формат
Абв
Стили фигур G Стили WordArt G
дооавляем название осси. Бкладка «макет» - «подписи» - «пазвания осси». Быбираск вертикальную ось и вид названия для нее аналогично для горизонтальной
Количество баллов:

6) Практикум на ПК

В документе Диаграммы откройте Лист с номером подгруппы, в которой вы работали на уроке.

- 1. Постройте диаграмму по вашему алгоритму (1 балл)
- 2. Добавьте заголовок диаграммы (1 балл)
- 3. Добавьте на диаграмму легенду (1 балл)
- 4. Добавьте подписи данных над рядами данных (1 балл)
- 5. Выполните цветовое оформление рядов данных (1 балл)
- 6. Сохраните документу в указанную папку, назвав его своей фамилией!

Количество баллов:_____

7) Домашнее задание

Выполните одно из предложенных заданий:

Задание 1 (базовый уровень). Создайте линейчатую диаграмму для сравнения качества знаний учащихся 2-4 классов по 3 и 4 четвертям

(no 5-n n - -n 40160p13m)								
Классы	Четверть 3	Четверть 4						
2a	3,89	4,02						
26	3,92	3,98						
3 a	4,02	4,22						
36	3,87	3,89						
4 a	3,98	4,03						
4б	3,87	3,98						

Сравнительный анализ качества знаний учащихся 2-4 классов (по 3-й и 4-й четвертям)

Сделайте вывод.

В созданной диаграмме обязательно наличие:

- Название диаграммы
- Название осей
- Легенда
- Градиентная заливка области диаграммы

Задание 2 (повышенный уровень). Создайте диаграмму для сравнения качества знаний учащихся 2-3 классов по итогам учебного года если известно, что во 2 «а» средний балл по четвертям был следующий: в третьей четверти — 3,89; а в четвертой — 4,02. Во 2 «б» успеваемость была следующая: в третьей четверти — 3,92; а в четвертой — 3,98.

3 «а» показал следующие результаты по четвертям: в первой четверти —3,89; во второй четверти —4,12; в третьей — 4,02 и в четвертой — 4,22.

У 3 «б» успеваемость была следующей: в первой четверти —4,3; во второй четверти —4,2; в третьей — 3,87 и в четвертой — 3,89.

Сделайте вывод.

В созданной диаграмме обязательно наличие:

- Название диаграммы
- Название осей
- Легенда
- Подписи данных
- Изменен формат ряда данных
- Изменена заливка области диаграммы

Приложение 3

Работа в группах

<mark>Группа № 1</mark>

Ситуационная задача

Прочитайте внимательно текст.

Результаты успеваемости во 2-й четверти учащихся четвертых классов

В 4 «а» классе 20 учащихся: из которых 5 учащихся отличники, а в 4 «в» 8 отличников из 25 учащихся, а в 4 «б» количество отличников такое же как 4 «в», но в классе 24 ученика. Хорошистов в «а» и «б» равное количество и равно 10, а в «в» классе на 2 больше. В «а» и «в» успевающих на 3 равное количество, но на одного меньше, чем в «б» классе, количество которых равно 6. Также посчитано качество знаний в этих классах, в 4 «а» и 4 «б» - 75%, а в 4 «в»80%.

Представьте схематично числовые данные, приведенные в таблице, в графическом виде и ответьте на вопрос: Сколько процентов учеников начальной школы составляют троечники?

	4a	46	4в	Всего	Всего в %
Всего человек в классе	20	24	25	69	100%
отличники	5	8	8	21	30%
Хорошистов	10	10	12	32	46%
Троечники	5	6	5	16	23%
качество знаний	75%	75%	80%		

Ситуационная задача

Работа в группах

Группа № 2

Прочитайте внимательно текст.

Результаты успеваемости во 2-й четверти учащихся четвертых классов

В 4 «а» классе 20 учащихся: из которых 5 учащихся отличники, а в 4 «в» 8 отличников из 25 учащихся, а в 4 «б» количество отличников такое же как 4 «в», но в классе 24 ученика. Хорошистов в «а» и «б» равное количество и равно 10, а в «в» классе на 2 больше. В «а» и «в» успевающих на 3 равное количество, но на одного меньше, чем в «б» классе, количество которых равно 6. Также посчитано качество знаний в этих классах, в 4 «а» и 4 «б» - 75%, а в 4 «в»80%.

Представьте схематично числовые данные, приведенные в таблице, в графическом виде и ответьте на вопрос: В каком классе процент хорошистов больше?

	4a		4	б	4в	
Всего человек в классе	20	100%	24	100%	25	100%
отличники	5	25%	8	33%	8	32%
Хорошистов	10	50%	10	42%	12	48%
Троечники	5	25%	6	25%	5	20%
качество знаний	75%		75%		80%	

Ситуационная задача

Группа № 3

Прочитайте внимательно текст.

Результаты успеваемости во 2-й четверти учащихся четвертых классов

В 4 «а» классе 20 учащихся: из которых 5 учащихся отличники, а в 4 «в» 8 отличников из 25 учащихся, а в 4 «б» количество отличников такое же как 4 «в», но в классе 24 ученика. Хорошистов в «а» и «б» равное количество и равно 10, а в «в» классе на 2 больше. В «а» и «в» успевающих на 3 равное количество, но на одного меньше, чем в «б» классе, количество которых равно 6. Также посчитано качество знаний в этих классах, в 4 «а» и 4 «б» - 75%, а в 4 «в»80%.

Представьте схематично числовые данные, приведенные в таблице, в графическом виде и ответьте на вопрос: Как изменится качество знаний, если в третьей четверти в 4 «а» два троечника станут хороиистами, в 4 «б» один троечник улучшит свою успеваемость, а в 4 «в» наоборот, два хорошиста превратятся в троечников?

	4	а	4	б	4в		
	2 четверть	3 четверть	2 четверть	3 четверть	2 четверть	3 четверть	
Всего человек в	20	20	24	24	25	25	
классе							
отличники	5	5	8	8	8	8	
Хорошистов	10	12	10	11	12	10	
Троечники	5	3	6	5	5	7	
качество знаний	75%	85%	75%	79%	80%	72%	

Приложение 4

Лист	1	для	группы	N⁰	1
			10		

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I
	Сколько процент	ов учені	иков нач	альной п	иколы со	оставляют			
1		Т	роечник	и?					
2									
3		4a	4 б	4в	Всего	Всего в %			Для построения круговой диаграммы необходимо:
4	Всего человек в классе	20	24	25	69	100%		1	Выделить область значений A5: A7 зажимаем Ctrl и выделяем F5:F7
5	отличники	5	8	8	21	30%		2	На вкладке «Вставка» выбрать тип диаграммы- Круговая
6	Хорошистов	10	10	12	32	46%		3	Добавить название диаграммы «Успеваемость в начальной школе». Вкладка «Макет» - «Название диаграммы» - «Над диаграммой»
7	Троечники	5	6	5	16	23%		4	Добавить Легенду и Подписи данных . На вкладке « Макет » выбрать « Легенда» или «П одписи данных » и место их размещения
8	качество знаний	75%	75%	80%				5	Для изменения цвета и стиля используются вкладка «Формат» и вкладка «Конструктор» - «Стили диаграмм»
9									

Лист 2 для группы № 2

		·	J							
	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J
1	В каком кла	ссе проі	цент хоро	ошистов	з больше	?				Для построения гистограммы необходимо:
2									1	Создать ниже таблицу из выделенных данных
3			4a		4б		4в		2	Выделить область значений
4	Всего человек в классе	20	100%	24	100%	25	100%		3	На вкладке « Вставка » выбрать тип диаграммы- Гистограмма
5	отличники	5	25%	8	33%	8	32%		4	Добавить название диаграммы «Хорошисты в начальной школе». Вкладка «Макет» - «Название диаграммы» - «Над диаграммой »
6	Хорошистов	10	50%	10	42%	12	48%		5	Добавить Легенду и Подписи данных . На вкладке « Макет» выбрать « Легенда» или «Подписи данных» и место их размещения
7	Троечники	5	25%	6	25%	5	20%		6	Добавить название осей: Вкладка «Макет» - «Подписи» - «Названия осей». Выбрать вертикальную ось и вид названия для нее, аналогично для горизонтальной
8	качество знаний	75%		75%		80%			7	Для изменения цвета и стиля используются вкладка «Формат» и вкладка «Конструктор» - «Стили диаграмм»
0										

Лист 3 для группы № 3

	Α	В	с	D	E	F	G	н	1	J
1	Как изменится станут хорошис «в» наоборот, д	качество зн стами, в 4 « ва хорошио	чаний, если «б» один ту та преврат	а в третьей роечник ул ятся в трое	четверти и учшит своя чников?	в 4 «а» два ю успеваем	троечника юсть, а в 4			Для построения графика необходимо:
2									1	Заполнить ниже таблицу из выделенных данных
3		4	a	4	б	4 в			2	Выделить область значений
4		2 четверть	четверт	четверт	четверт	2 четверть	3 четверть		3	На вкладке «Вставка» выбрать тип диаграммы- График
5	Всего человек в классе	20	20	24	24	25	25		4	Добавить название диаграммы «Измененне успеваемости в начальной школе». Вкладка «Макет» - «Название диаграммы» - «Над диаграммой»
6	отличники	5	5	8	8	8	8		5	Добавить Легенду и Подписи данных. На вкладке «Макет» выбрать «Легенда» или «Подписи данных» и место их размещения
7	Хорошистов	10	12	10	11	12	10		6	Добавить название осей: Вкладка «Макет» - «Подписи» - «Названия осей». Выбрать вертикальную ось и вид названия для нее, аналогично для горизонтальной
8	Троечники	5	3	6	5	5	7		7	Для изменения цвета и стиля используются вкладка «Формат» и вкладка «Конструктор» - «Стили днаграмм»
9	качество знаний	75%	85%	75%	79%	80%	72%			
10										
11		4a	46	4в						
12	2 четверть									
13	3 четверть									
14										

Тест

<u>Задание #1</u>

Диаграмма - это

1) пронумерованные метки, которые расположены в левой части каждой строки

2) последовательность ячеек, которые образуют логическую цепочку

3) внешнее оформление данных, а также корректировка формата данных их содержимого

4) внешнее оформление данных, а также корректировка формата данных их содержимого

<u>Задание #2</u>

С помощью каких команд можно добавить диаграмму в книгу программы Excel?

1) Вставка - Диаграмма - последовательное выполнение шагов Мастера диаграмм

2) Диаграмма - Добавить диаграмму

3) Сервис - Диаграмма последовательное выполнение шагов Мастера диаграмм

<u>Задание #3</u>

Как называется выделенная желтым цветом область?



1) легенда

1)1

2) 2

3) 3

4) 4

5)4

- 2) область построения диаграммы
- 3) область диаграммы
- 4) область значений

<u>Задание #4</u>



- Сопоставьте изображение диаграммы с ее названием
 - ___ круговая ___ гистограмма ___ линейчатая график
 - точечная

<u>Задание #5</u>

Контингент учащихся в школе

Классы	Количество человек
Начальная школа	267
Основная школа	339
Старшая школа	98

Какой тип диаграммы следует выбрать для отображения контингента в школе

- 1) линейчатая
- 2) гистограмма
- 3) круговая
- 4) график

5) точечная

Ответы:

1) (1 б.) Верные ответы: 4;

- 2) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 4) (1 б.) Верные ответы:
 - 1;
 - 2;

3; 4; 5; 5) (1 б.) Верные ответы: 3;