

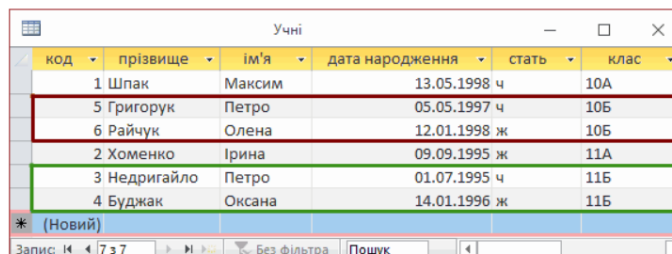
Урок 20 і 21. Групування даних. Створення звітів

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 1

Припустимо, перед нами стоїть завдання: *знайти дату народження наймолодшого учня кожного класу.*

Якщо виконати сортування **за класом** або **за датою народження**, потрібного результату ми не отримаємо.



код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	клас
1	Шпак	Максим	13.05.1998	ч	10А
5	Григорук	Петро	05.05.1997	ч	10Б
6	Райчук	Олена	12.01.1998	ж	10Б
2	Хоменко	Ірина	09.09.1995	ж	11А
3	Недригайло	Петро	01.07.1995	ч	11Б
4	Буджак	Оксана	14.01.1996	ж	11Б

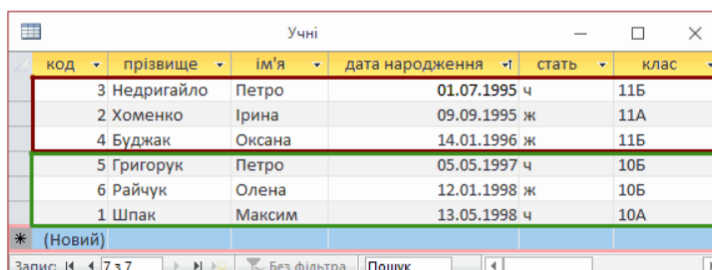
Записи про учнів одного класу записані поруч, проте не завжди у порядку, що відповідає їхньому віку

Скориставшись програмою **Excel**, можна отримати підсумки для **груп** записів. Схожий засіб є і у Microsoft Access.

Слайд № 2

Припустимо, перед нами стоїть завдання: *знайти дату народження наймолодшого учня кожного класу.*

Якщо виконати сортування **за класом** або **за датою народження**, потрібного результату ми не отримаємо.



код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	клас
3	Недригайло	Петро	01.07.1995	ч	11Б
2	Хоменко	Ірина	09.09.1995	ж	11А
4	Буджак	Оксана	14.01.1996	ж	11Б
5	Григорук	Петро	05.05.1997	ч	10Б
6	Райчук	Олена	12.01.1998	ж	10Б
1	Шпак	Максим	13.05.1998	ч	10А

Поруч розміщено записи, які народилися в один період часу, проте навчатись вони можуть у різних класах

Слайд № 3

У програмі Microsoft Access групування можна реалізувати в конструкторі запитів.

Режим групових операцій активують за допомогою кнопки



Поле:	клас	дата народження		
Имя таблицы:	Учні	Учні		
Групповая операция:	Группировка	Группировка		
Сортировка:				
Вывод на экран:	☒	Sum	☐	☐
Условие отбора:		Avg		
или:		Min		
		Max		
		Count		
		StDev		
		Var		
		First		
		Last		
		Выражение		
		Условие		

У конструкторі з'являється додатковий рядок **Підсумок (Групповая операция)**, у якому для кожного із полів можна вказати операцію групування, підсумкових обчислень, накладання умови тощо.

Слайд № 4

Найуживанішими підсумковими операціями вважаються:

Count Sum Avg Max Min

Усі операції, крім визначення кількості записів, виконують над значеннями певного поля підсумків (це не поле групування, а якесь інше поле числового типу, грошового типу або типу дата/час).

Коли підсумкова операція полягає у визначенні кількості записів у групі, полем підсумків може бути поле будь-якого типу.

Поле:	клас	дата народження
Имя таблицы:	Учні	Учні
Групповая операция:	Группировка	Max
Сортировка:		
Вывод на экран:	☒	☒
Условие отбора:		
или:		

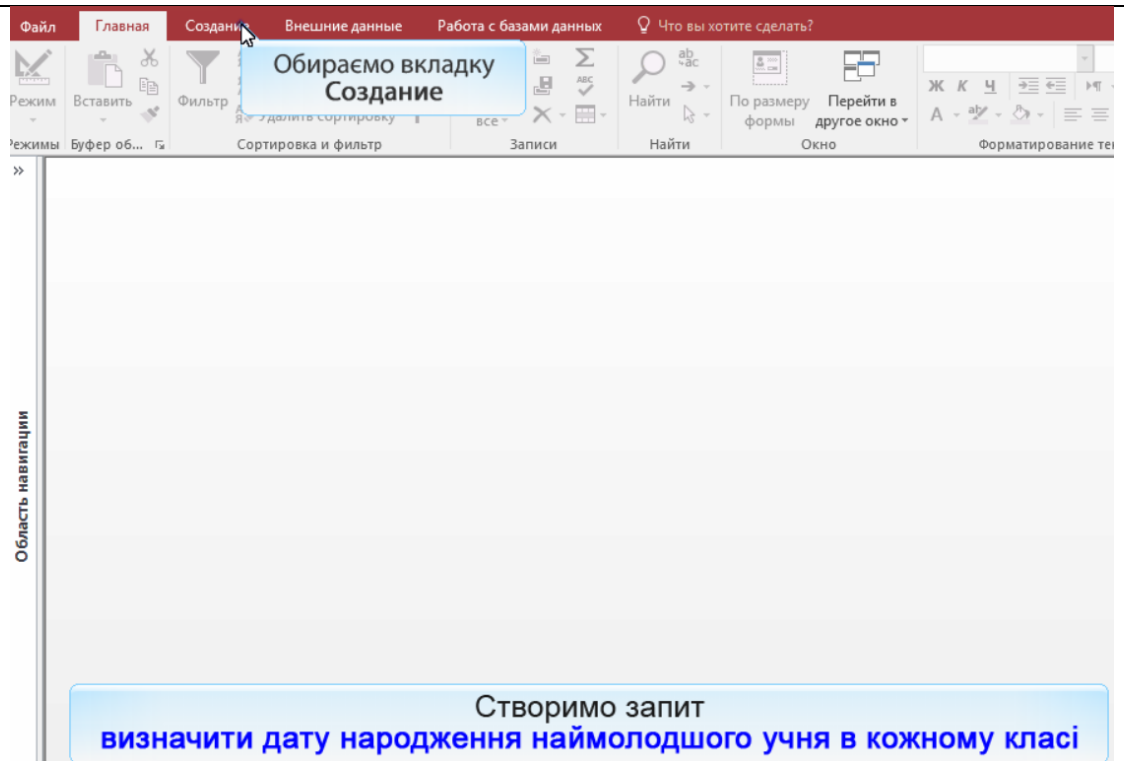
поле групування

поле підсумків

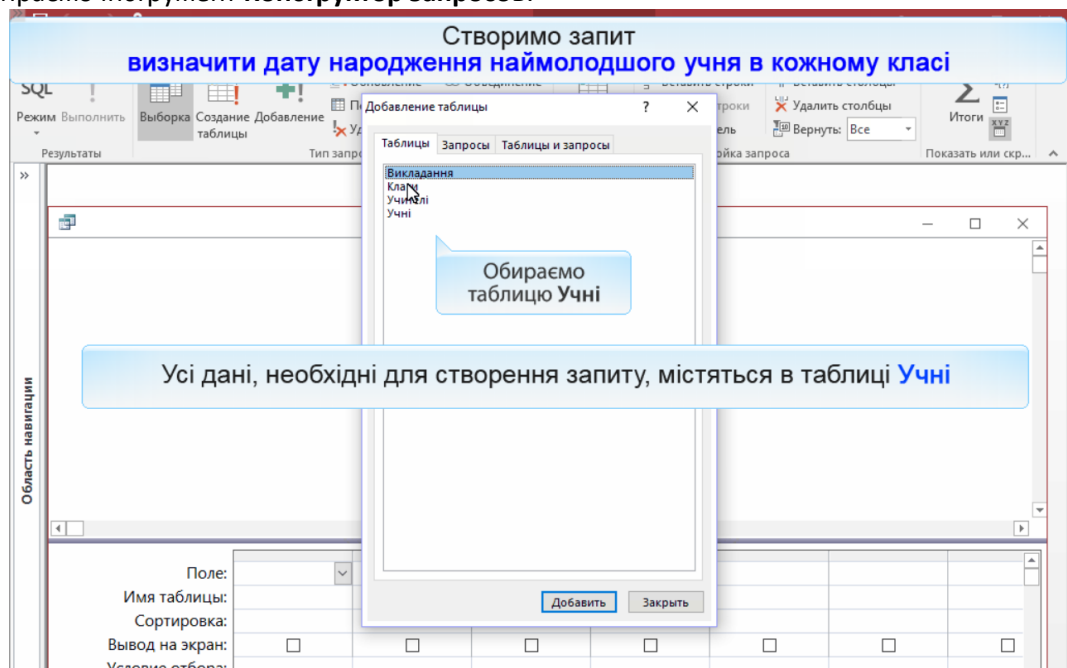
Count – визначення кількості запитів;
Sum – визначення сумарного значення;
Avg – визначення середнього значення;
Max – визначення максимуму;
Min – визначення мінімуму.

Завдання 20.1. Хід виконання завдання

Створіть та виконайте запит
визначити дату народження
наймолодшого учня у кожному класі



Обираємо інструмент **Конструктор запросов**.



Клацаємо кнопку **Добавить**.
Натискаємо кнопку **Закреть**.

Слайд № 8

Створимо запит
визначити дату народження наймолодшого учня в кожному класі

Режим Выполнить

Выборка

Создание

Добавление

Перекрестный

Удаление

К серверу

Управление

Отобразить

таблицу

Удалить строки

Удалить столбцы

Вернуть: Все

Итоги

Результаты

Тип запроса

Настройка запроса

Показать или скр...

Запрос1

Область навигации

Учні

код

прізвище

ім'я

дата народження

стать

Відкривається вікно Конструктор запитів

Поле:

Имя таблицы:

Сортировка:

Вывод на экран:

Условие отбора:

Слайд № 9

Режим Выполнить

Выборка

Создание

Добавление

Перекрестный

Удаление

К серверу

Управление

Отобразить

таблицу

Удалить строки

Удалить столбцы

Вернуть: Все

Итоги

Результаты

Тип запроса

Настройка запроса

Показать или скр...

Запрос1

Область навигации

Учні

код

прізвище

ім'я

дата народження

стать

Необхідна інформація міститься у полях клас та дата народження

Поле:

Имя таблицы:

Сортировка:

Вывод на экран:

Условие отбора:

или:

клас

Учні.*

код

прізвище

ім'я

дата народжен

стать

клас

Слайд № 10

Слайд № 11

Слайд № 12

Для дат народження слід обрати підсумкову операцію. У даному випадку це визначення максимальної дати народження

Группировка

Sum

Avg

Min

Max

Count

StDev

Var

First

Last

Выражение

Условие

Групповая операция: Группировка

Поле: клас

Имя таблицы: Учні

Сортировка:

Вывод на экран: ☒

Условие отбора:

Слайд № 13

Створимо запит визначити дату народження наймолодшого учня в кожному класі

Запит сформовано, переглянемо його результат

Клацаємо кнопку **Выполнить**

Группировка

Макс

Поле: клас

Имя таблицы: Учні

Сортировка:

Вывод на экран: ☒

Условие отбора:

Слайд № 14

Створимо запит визначити дату народження наймолодшого учня в кожному класі

Для каждого из классов наведено дату народження наймолодшого учня.

Группировка

Макс

Поле: клас

Имя таблицы: Учні

Сортировка:

Вывод на экран: ☒

Условие отбора:

Завдання 20.1. в MS Access

Створіть та виконайте запит
визначити дату народження
наймолодшого учня у кожному класі

Слайд № 15

Розглянемо алгоритм роботи СКБД із запитом групування, в якому використано умову відбору: **визначити класи, всі учні яких народились до 1 січня 1998 року.**

1) Таблиця групується, до однієї групи потрапляють учні, які навчаються в одному класі

2) Для кожної групи обчислюється максимальна дата народження

3) Для кожної групи створюється один запис у таблиці результатів: із назвою класу та максимальною датою народження його учнів

4) У таблиці результатів залишаються лише ті записи, для яких максимальна дата народження менша за 1 січня 1998 року

5) Як результат запиту виводиться поле **клас**, яке містить назви класів, учні яких народились до 1 січня 1998 року

Учні					
код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	клас
1	Шпак	Максим	11.12.1996	ч	10А
5	Григорук	Петро	05.05.1997	ч	10Б
6	Райчук	Олена	12.01.1998	ж	10Б
2	Хоменко	Ірина	09.09.1995	ж	11А
3	Недригайло	Петро	01.07.1995	ч	11Б
4	Буджак	Оксана	14.01.1996	ж	11Б

Записи: 4 з 7
Нет фільтра
Поиск

Слайд № 16

Розглянемо алгоритм роботи СКБД із запитом групування, в якому використано умову відбору: **визначити класи, всі учні яких народились до 1 січня 1998 року.**

1) Таблиця групується, до однієї групи потрапляють учні, які навчаються в одному класі

2) Для кожної групи обчислюється максимальна дата народження

3) Для кожної групи створюється один запис у таблиці результатів: із назвою класу та максимальною датою народження його учнів

4) У таблиці результатів залишаються лише ті записи, для яких максимальна дата народження менша за 1 січня 1998 року

5) Як результат запиту виводиться поле **клас**, яке містить назви класів, учні яких народились до 1 січня 1998 року

код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	клас
1	Шпак	Максим	11.12.1996 ч		10А
5	Григорук	Петро	05.05.1997 ч		10Б
6	Райчук	Олена	12.01.1998 ж		10Б
2	Хоменко	Ірина	09.09.1995 ж		11А
3	Недригайло	Петро	01.07.1995 ч		11Б
4	Буджак	Оксана	14.01.1996 ж		11Б

Слайд № 17

Розглянемо алгоритм роботи СКБД із запитом групування, в якому використано умову відбору: **визначити класи, всі учні яких народились до 1 січня 1998 року.**

1) Таблиця групується, до однієї групи потрапляють учні, які навчаються в одному класі

2) Для кожної групи обчислюється максимальна дата народження

3) Для кожної групи створюється один запис у таблиці результатів: із назвою класу та максимальною датою народження його учнів

4) У таблиці результатів залишаються лише ті записи, для яких максимальна дата народження менша за 1 січня 1998 року

5) Як результат запиту виводиться поле **клас**, яке містить назви класів, учні яких народились до 1 січня 1998 року

код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	клас
1	Шпак	Максим	11.12.1996 ч		10А
5	Григорук	Петро	05.05.1997 ч		10Б
6	Райчук	Олена	12.01.1998 ж		10Б
2	Хоменко	Ірина	09.09.1995 ж		11А
3	Недригайло	Петро	01.07.1995 ч		11Б
4	Буджак	Оксана	14.01.1996 ж		11Б

клас	Мах-дата народж
10А	11.12.1996
10Б	12.01.1998
11А	09.09.1995
11Б	14.01.1996

Слайд № 18

Розглянемо алгоритм роботи СКБД із запитом групування, в якому використано умову відбору: **визначити класи, всі учні яких народились до 1 січня 1998 року.**

1) Таблиця групується, до однієї групи потрапляють учні, які навчаються в одному класі

2) Для кожної групи обчислюється максимальна дата народження

3) Для кожної групи створюється один запис у таблиці результатів: із назвою класу та максимальною датою народження його учнів

4) У таблиці результатів залишаються лише ті записи, для яких максимальна дата народження менша за 1 січня 1998 року

5) Як результат запиту виводиться поле **клас**, яке містить назви класів, учні яких народились до 1 січня 1998 року

клас	Мак-дата народження
10А	11.12.1996
11А	09.09.1995
11Б	14.01.1996

Слайд № 19

Розглянемо алгоритм роботи СКБД із запитом групування, в якому використано умову відбору: **визначити класи, всі учні яких народились до 1 січня 1998 року.**

1) Таблиця групується, до однієї групи потрапляють учні, які навчаються в одному класі

2) Для кожної групи обчислюється максимальна дата народження

3) Для кожної групи створюється один запис у таблиці результатів: із назвою класу та максимальною датою народження його учнів

4) У таблиці результатів залишаються лише ті записи, для яких максимальна дата народження менша за 1 січня 1998 року

5) Як результат запиту виводиться поле **клас**, яке містить назви класів, учні яких народились до 1 січня 1998 року

клас
10А
11А
11Б

Завдання
№ 20.2

Завдання 20.2. в MS Access

Створіть та виконайте запит
визначити класи, всі учні яких народилися до 1 січня 1998 року

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 20

Access - Работа с запросами - Конструктор - Ольга Казанцева

Створити запит визначити прізвища класних керівників класів, середня успішність яких нижча за 8 балів

Результаты Тип запроса Настройка запроса Показать или скр...

Запрос2

Учителі: * паспорт, прізвище, ім'я, по батькові, стать, спеціальність

Класи: * назва, класний керівник

Учні: * код, прізвище, ім'я, дата народження, стать, клас, успішність

Оберіть поле таблиці **Учителі**, яке має відображатись у результаті запиту

Поле: []

Имя таблицы: []

Сортировка: []

Вывод на экран: [] [] [] [] [] [] [] []

Слайд № 21

Access - Работа с запросами - Конструктор - Ольга Казанцева

Створити запит визначити прізвища класних керівників класів, середня успішність яких нижча за 8 балів

Результаты Тип запроса Настройка запроса Показать или скр...

Запрос2

Учителі: * паспорт, прізвище, ім'я, по батькові, стать, спеціальність

Класи: * назва, класний керівник

Учні: * код, прізвище, ім'я, дата народження, стать, клас, успішність

Оберіть поле таблиці **Учні**, за яким має відбуватись групування

Поле: прізвище

Имя таблицы: Учителі

Сортировка: []

Вывод на экран: [x] [] [] [] [] [] [] []

Слайд № 22

Access Работа с запросами Конструктор

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор Что вы хотите сделать? Ольга Казанцева

Режим Вы

Результаты Тип запроса Настройка запроса Показать или скр...

Запрос2

Учителі

- паспорт
- прізвище
- ім'я
- по батькові
- стать
- спеціальність

Класи

- назва
- класний керівник

Учні

- код
- прізвище
- ім'я
- дата народження
- стать
- клас
- успішність

Область навигации

Оберіть поле таблиці **Учні**, для якого слід обчислити середнє значення

Поле: прізвище клас

Ім'я таблиці: Учителі Учні

Сортировка:

Вывод на экран: ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Слайд № 23

Access Работа с запросами Конструктор

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор Что вы хотите сделать? Ольга Казанцева

Режим Выполнить Выборка Создание Добавление Удаление Перекрестный К серверу Управление Отобразить таблицу Построитель Вернуть: Все Итоги

Результаты Тип запроса Настройка запроса Показать или скр...

Запрос2

Учителі

- паспорт
- прізвище
- ім'я
- по батькові
- стать
- спеціальність

Класи

- назва
- класний керівник

Учні

- код
- прізвище
- ім'я
- дата народження
- стать
- клас
- успішність

Область навигации

Увімкніть режим групових операцій

Поле: прізвище клас успішність

Ім'я таблиці: Учителі Учні Учні

Сортировка:

Вывод на экран: ☒ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

Готово

Створити запит визначити прізвища класних керівників класів, середня успішність яких нижча за 8 балів

Слайд № 24

Access Работа с запросами Конструктор

Створити запит визначити прізвища класних керівників класів, середня успішність яких нижча за 8 балів

Результаты Тип запроса Настройка запроса Показать или скр...

Запрос2

Учителі * паспорт прізвище ім'я по батькові стать спеціальність

Класи * назва класний керівник

Учні * код прізвище дата народження стать клас успішність

Группировка

Sum
Avg
Min
Max
Count
StDev
Var
First
Last
Выражение
Условие
Группировка

Поле:	прізвище	клас	успішність				
Имя таблицы:	Учителі	Учні					
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Группировка				
Сортировка:							
Вывод на экран:	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
Условие отбора:							

Оберіть підсумкову операцію для поля **Успішність**

Слайд № 25

Access Работа с запросами Конструктор

Створити запит визначити прізвища класних керівників класів, середня успішність яких нижча за 8 балів

Результаты Тип запроса Настройка запроса Показать или скр...

Запрос2

Учителі * паспорт прізвище ім'я по батькові стать спеціальність

Класи * назва класний керівник

Учні * код прізвище ім'я дата народження стать клас успішність

Оберіть на бланку запити поле, значення якого мають задовольняти умові відбору

Поле:	прізвище	клас	успішність				
Имя таблицы:	Учителі	Учні	Учні				
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Avg				
Сортировка:							
Вывод на экран:	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
Условие отбора:							

Слайд № 26

Запишіть умову відбору.

Access

Робота з запитаннями

Конструктор

Створити запит визначити прізвища класних керівників класів, середня успішність яких нижча за 8 балів

Результаты Тип запроса Настройка запроса

Запрос2

Учителі

- паспорт
- прізвище
- ім'я
- по батькові
- стать
- спеціальність

Класи

- назва
- класний керівник

Учні

- код
- прізвище
- ім'я
- дата народження
- стать
- клас
- успішність

Оберіть на бланку запиту поле, яке слід виводити в результаті запиту

Поле: прізвище клас успішність

Имя таблицы: Учителі Учні Учні

Групповая операция: Группировка Группировка Avg

Сортировка:

Вывод на экран: ☒ ☒ ☒ ☐

Условие отбора: ☐ ☐ ☐ <8

или:

Слайд № 27

Access

Робота з запитаннями

Конструктор

Виконайте запит

Створити запит визначити прізвища класних керівників класів, середня успішність яких нижча за 8 балів

Результаты Тип запроса Настройка запроса

Запрос2

Учителі

- паспорт
- прізвище
- ім'я
- по батькові
- стать
- спеціальність

Класи

- назва
- класний керівник

Учні

- код
- прізвище
- ім'я
- дата народження
- стать
- клас
- успішність

Поле: прізвище клас успішність

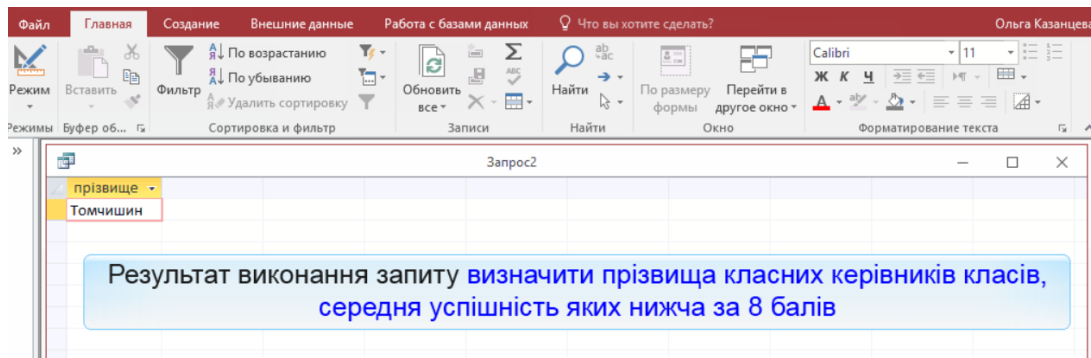
Имя таблицы: Учителі Учні Учні

Групповая операция: Группировка Группировка Avg

Сортировка:

Вывод на экран: ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Условие отбора: ☐ ☐ ☐ <8



Вправа

Завдання № 20.3

Завдання 20.3. в MS Access

Реалізуйте запити:

- для кожного вчителя визначити, скількох учнів він навчає;
- визначити прізвища класних керівників тих класів, середня успішність яких нижча за 8 балів;
- визначити середню успішність учнів, яких навчає Сошко Катерина.

Для створення двох останніх запитів додайте до таблиці **Учні** поле **успішність**.

Завдання № 20.4

Завдання 20.4. в MS Access

Реалізуйте запити:

- визначити найвищу успішність учнів 11А класу;
- для кожного класу визначити, скільки математиків у ньому викладає.

Слайд № 29

Звіти - це екранні форми, що призначені насамперед для подальшого друку на папері.

Вони дозволяють відобразити інформацію з однієї або кількох таблиць або запитів, виконавши, за потреби, групування даних.

Учителі.ім'я	Учителі.прізвище	Учні.прізвище	Учні.ім'я
Василь	Савчук	Буджак	Оксана
Василь	Савчук	Недригайло	Петро
Василь	Савчук	Григорук	Петро
Василь	Савчук	Райчук	Олена
Василь	Савчук	Хоменко	Ірина
Василь	Савчук	Шпак	Максим
Дмитро	Михайлюк	Буджак	Оксана
Дмитро	Михайлюк	Недригайло	Петро
Катерина	Сошко	Хоменко	Ірина
Катерина	Сошко	Шпак	Максим
Ніна	Петрова	Буджак	Оксана
Ніна	Петрова	Недригайло	Петро
Ніна	Петрова	Хоменко	Ірина
Ніна	Петрова	Шпак	Максим

Наведіть вказівник миші на результат запити
для кожного вчителя визначити його учнів - і він відобразиться у формі звіту

Слайд № 30

Звіти - це екранні форми, що призначені насамперед для подальшого друку на папері.

Вони дозволяють відобразити інформацію з однієї або кількох таблиць або запитів, виконавши, за потреби, групування даних.

Учителі.ім'я	Учителі.прізвище	Учні.прізвище	Учні.ім'я
Василь	Савчук	Буджак	Оксана
		Недригайло	Петро
		Григорук	Петро
		Райчук	Олена
		Хоменко	Ірина
		Шпак	Максим
Дмитро	Михайлюк	Буджак	Оксана
		Недригайло	Петро
Катерина	Сошко	Хоменко	Ірина
		Шпак	Максим
Ніна	Петрова	Буджак	Оксана
		Недригайло	Петро
		Хоменко	Ірина
		Шпак	Максим

Слайд № 31

Завдання 20.5. Покрокове виконання завдання

Сконструйте звіт за запитом для кожного вчителя визначити класи, у яких він викладає, та прізвища й імена учнів, яких він навчає.

Слайд № 32

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The top ribbon includes 'Файл', 'Главная', 'Создание', 'Внешние данные', 'Работа с базами данных', 'Конструктор', and 'Что вы хотите сделать?'. The 'Конструктор' (Design) view is active, showing a database diagram with four tables: 'Учители' (Teachers), 'Викладання' (Teaching), 'Класи' (Classes), and 'Учні' (Students). The 'Учители' table has fields: паспорт, прізвище, ім'я, по батькові, стать, спеціальність. The 'Викладання' table has fields: учитель, клас. The 'Класи' table has fields: назва, класний керівник. The 'Учні' table has fields: код, прізвище, ім'я, дата народження, стать, клас, успішність. Relationships are shown between 'Учители' and 'Викладання' (1 to many), 'Викладання' and 'Класи' (many to 1), and 'Класи' and 'Учні' (1 to many). Below the diagram is a table view for 'Учители_класи_учні' with columns: Поле, Имя таблицы, Сортировка, Вывод на экран, Условие отбора, или. The table has 7 columns and 1 row of data.

Створіть запит для кожного вчителя визначити класи, у яких він викладає, та прізвища та імена учнів, яких він навчає, та збережіть його під назвою Учителі_класи_учні

Слайд № 33

Обираємо вкладку **Создание**.

The screenshot shows the 'Создание' (Create) ribbon in Microsoft Access. The ribbon includes buttons for 'Части приложения', 'Таблица', 'Конструктор таблиц', 'Списки SharePoint', 'Мастер запросов', 'Конструктор запросов', 'Форма', 'Конструктор форм', 'Пустая форма', 'Отчет', 'Конструктор отчетов', 'Пустой отчет', and 'Макрос'. A blue callout box points to the 'Конструктор отчетов' (Report Wizard) button, with the text 'Обираємо інструмент Мастер отчетов'.

Слайд № 34

Создание отчетов

Выберите поля для отчета.
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы
Таблица: Викладання

Доступные поля:
учитель
клас

Выбранные поля:

Обираємо зі списку Таблицы и запросы створений раніше запит

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Крок 1. Слід обрати поля, дані з яких відображатимуться у звіті.

Слайд № 35

Создание отчетов

Выберите поля для отчета.
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы
Запрос: Учителі класи учні

Доступные поля:
Учителі.ім'я
Учителі.прізвище
клас
Учні.прізвище
Учні.ім'я
успішність

Выбранные поля:

Для додавання у звіт усіх полів запити клацаємо кнопку >>

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Клацаємо кнопку **Далее**.

Слайд № 36

Область навигации

Создание отчетов

Выберите вид представления данных:

- Учні
- Учителі

Учителі.ім'я, Учителі.прізвище

клас, Учні.прізвище, Учні.ім'я, успішність

☒ Вивести додаткові відомості

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Клацаємо кнопку Далее >

Крок 2. Визначаємо, яка таблиця буде головною (за значеннями полів якої проводитиметься групування), а яка - підлеглою (значення полів якої відображатимуться у групах).

Слайд № 37

Область навигации

Создание отчетов

Добавить уровни группировки?

Учителі.ім'я, Учителі.прізвище

клас, Учні.прізвище, Учні.ім'я, успішність

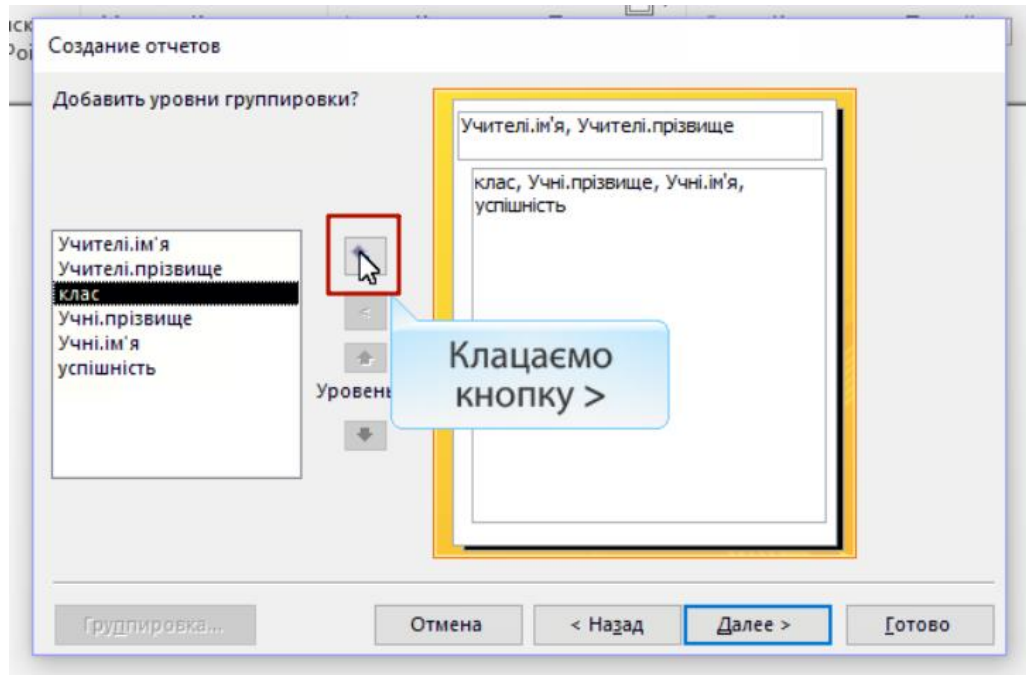
Учителі.ім'я
Учителі.прізвище
клас
Учні.прізвище
Учні.ім'я
успішність

Обираємо поле клас

Группировка... Отмена < Назад **Далее >** Готово

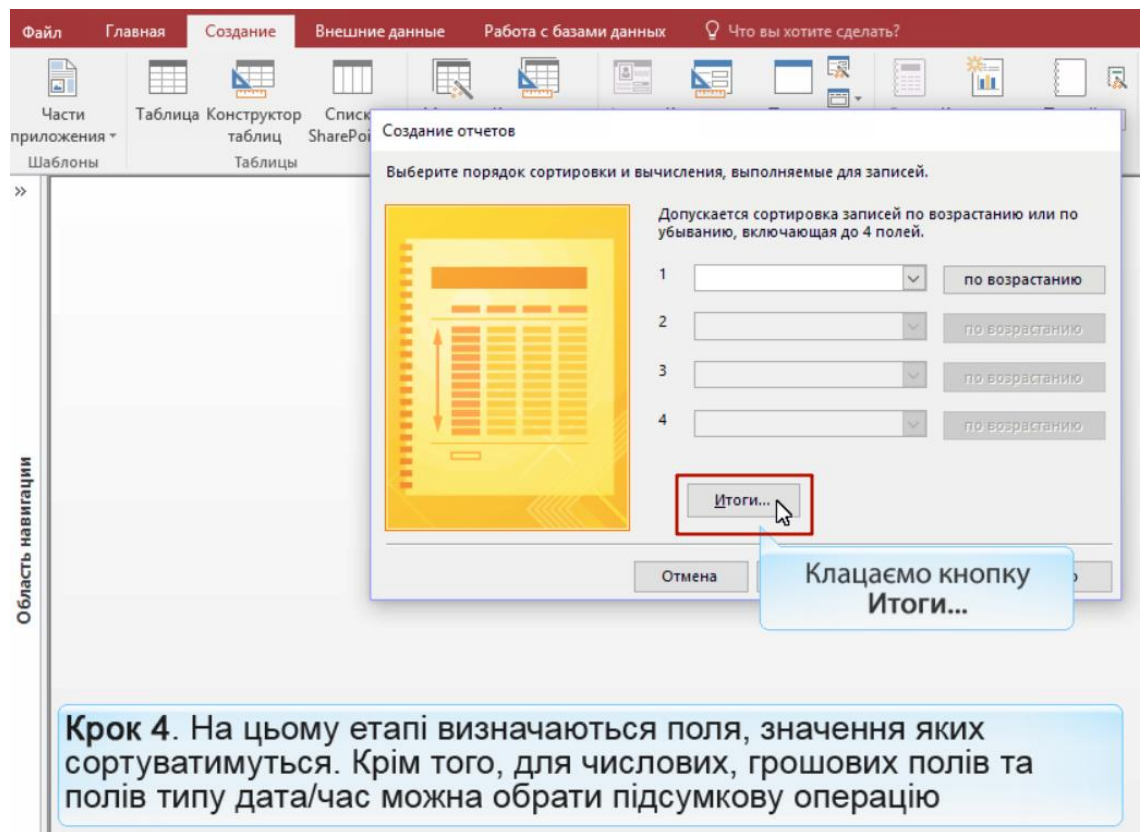
Крок 3. Можна задати поля, за якими виконуватиметься додаткове багаторівневе групування. Додаткові поля обирають за допомогою кнопки > , а рівень групи змінюють кнопками ▲ ▼

Слайд № 38

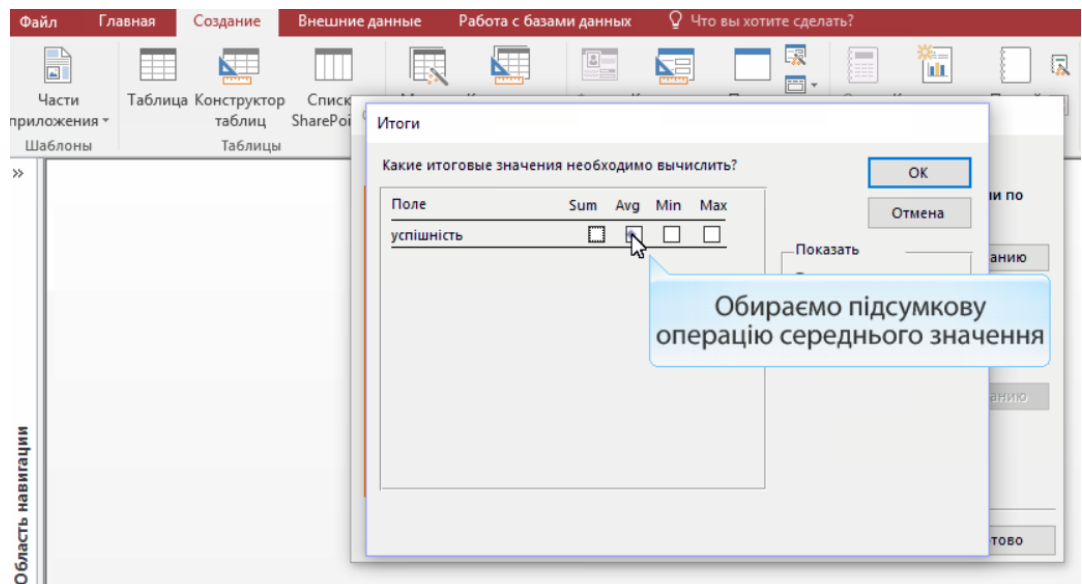


Клацаємо кнопку **Далее**.

Слайд № 39

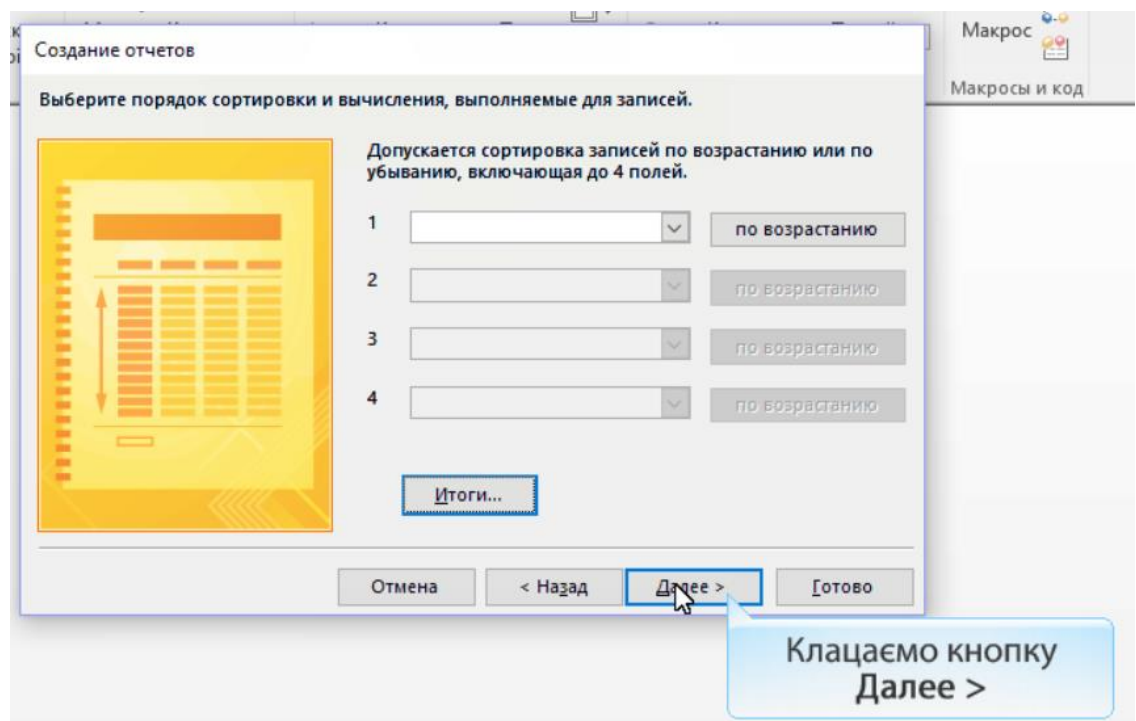


Слайд № 40

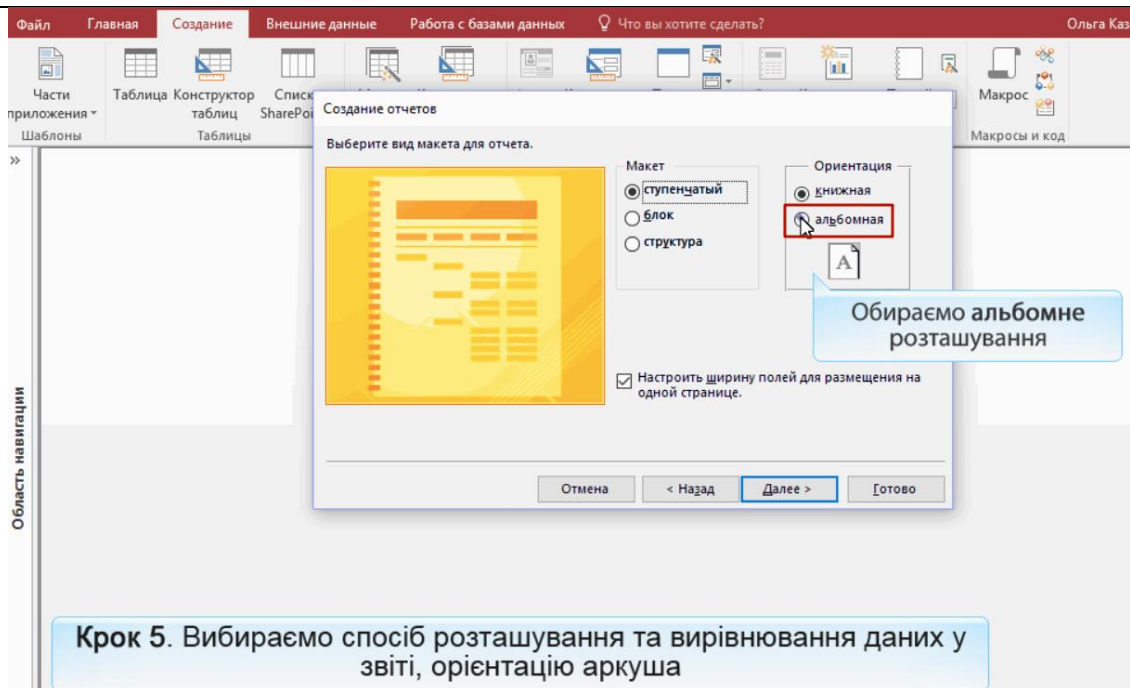


Клацаємо кнопку **OK**.

Слайд № 41

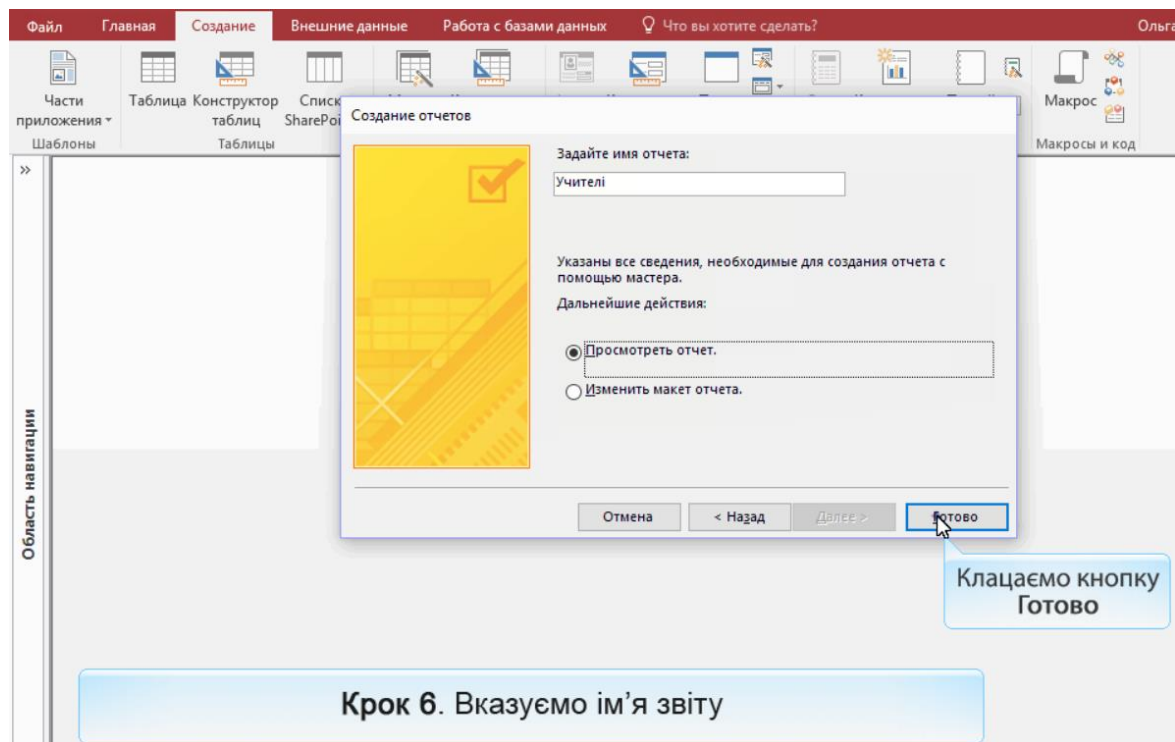


Слайд № 42



Кликаємо кнопку **Далее**.

Слайд № 43



Слайд № 44

Файл Предварительный просмотр Что вы хотите сделать? Ольга Казанцева

Печать Размер Поля Показать поля Печатать только данные Книжная Масштаб Обновить все Excel Текстовый файл

Печать Размер страницы Разметка страницы Масштаб Данные

Закрывает окно предварительного просмотра
Закрывает

Відкривається вікно попереднього перегляду звіту.
Для редагування слід перейти в режим конструктора, закривши вікно попереднього перегляду.

Область навигации

Учителі.ім'я	Учителі.прізвище	клас	Учні.прізвище	Учні.ім'я
Василь	Савчук	10А	Шпак	Максим
Итого для 'клас' = 10А (1 запись)				
Avg				
11А				
Хоменко Ірина				
Итого для 'клас' = 11А (1 запись)				
Avg				
11Б				
Буджак Оксана				
Недригайло Петро				

Слайд № 45

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор Упорядочить Формат Параметры страницы Помощь Ольга Ка...

Відкривається вікно Конструктор отчетов

Наведіть вказівник миші на розділи звіту

Режимы Темы Группировка и итоги Элементы управления Колонтитулы Сервис

Учителі

Заголовок отчета

Учителі

Верхний колонтитул

Учителі.ім'я

Учителі.прізвище

Заголовок группы 'Учителі.ім'я'

Учителі.ім'я

Учителі.прізвище

Заголовок группы 'клас'

Область данных

Примечание группы 'клас'

Примечание группы 'Учителі.ім'я'

=Итого для " & "Учителі.ім'я" = " & " & "Учителі.ім'я"

Avg

Нижний колонтитул

=Now()

Примечание отчета

Заголовок звіту - розміщується на початку звіту і роздруковується на першій сторінці звіту

Верхній колонтитул розміщується на початку кожної сторінки і під заголовком звіту та складається з назв стовпців звіту

Заголовок групи розміщується перед першим записом кожної групи

Область даних використовується для відображення даних окремих записів з таблиці або запиту

Примітка групи розміщується після останнього запису області даних відповідної групи. Тут відображаються результати підсумкових операцій

Нижній колонтитул розміщується і друкується у нижній частині кожної сторінки.

Примітка звіту розміщується і друкується у кінці звіту

Область навигации

Слайд № 46

Слайд № 47

Змінюємо режим перегляду звіту

Перевіримо остаточний вигляд звіту

Назви полів можна змінити, наприклад, замість **Учителі.прізвище** вивести **Прізвище учителя**

Область даних та заголовки груп залишаються без змін, оскільки вони вказують на джерела даних, що відображатимуться у звіті. Можна змінити форматування цих написів.

У примітці групи відображаються підсумки - обчислені значення середньої успішності класу та всіх учнів учителя.

Слайд № 48

Відображено інформацію про учителя, класи, у яких він викладає, та прізвища й імена учнів, яких він навчає. Учні кожного вчителя утворюють групу, яка поділяється на менші групи - учнів окремих класів.

Ім'я учителя	Прізвище учителя	клас	Прізвище учня	Ім'я учня	успішність
Василь	Савчук	10А	Шпак	Максим	8
Середня успішність класу					8
		11Б	Буджак	Оксана	10
			Недригайло	Петро	11
Середня успішність класу					10,5
Середня успішність всіх учнів учителя					9,7
Віктор	Томчишин	10Б	Григорук	Петро	8
			Райчук	Олена	8

Завдання 20.5. в MS Access

Сконструуйте звіт за запитом
для кожного вчителя визначити класи, у яких він викладає, та прізвища й
імена учнів, яких він навчає.