

1. Выведите имя, фамилию, патронуса всех персонажей, у которых есть patronus или он известен

Ответ: `select fname, lname, patronus from characters
WHERE patronus IS NOT NULL;`

2. Выведите фамилию персонажей, у которых последняя буква в фамилии 'e'

Ответ: `select lname from characters where lname LIKE
'%e';`

3. Посчитайте общий возраст всех персонажей и выведите это на экран

Ответ: `select sum(age) from characters;`

4. Выведите имя, фамилию и возраст персонажей по убыванию их возраста

Ответ: `select fname, lname, age FROM characters order
by age DESC;`

5. Выведите имя персонажа и возраст, у которых последний находится в диапазоне от 50 до 100 лет

Ответ: `select fname, age FROM characters WHERE age
BETWEEN 50 and 100;`

6. Выведите возраст всех персонажей так, чтобы среди них не было тех, у кого он одинаковый

Ответ: `select distinct age from characters;`

7. Выведите всю информацию о персонажах, у которых
faculty = Gryffindor и чей возраст больше 30 лет

Ответ: `SELECT fname, lname, age, faculty FROM
characters WHERE age >= 30 AND faculty = 'Gryffindor'`

8. Выведите имена первых трех факультетов из таблицы, так
чтобы факультеты не повторялись

Ответ: `select distinct faculty FROM characters;`

9. Выведите имена всех персонажей, у которых имя
начинается с 'H' и состоит из 5 букв, или чье имя
начинается с 'L'

Ответ: `select fname from characters where fname LIKE
'H____' or fname LIKE 'L%';`

10. Посчитайте средний возраст всех персонажей

Ответ: `select avg(age) from characters;`

11. Удалите персонажа с ID = 11

Ответ: `DELETE FROM characters WHERE char_id = 11;`

12. Выведите фамилию всех персонажей, которые содержат
в ней букву 'a'

Ответ: `select lname from characters WHERE lname LIKE
'%a%';`

13. Используйте псевдоним для того, чтобы временно замените название столбца fname на Half-Blood Prince для реального принца-полукровки

Ответ: `select fname AS 'Half-Blood Prince' from characters;`

14. Выведите id и имена всех патронусов в алфавитном порядке, при условии что они есть или известны

Ответ: `select char_id, patronus from characters where patronus is not null order by patronus;`

15. Используя оператор IN, выведите имя и фамилию тех персонажей, у которых фамилия Crabbe, Granger или Diggory

Ответ: `select * from characters where lname IN ('Crabbe', 'Granger', 'Diggory');`

16. Выведите минимальный возраст персонажа

ответ: `select min(age) from characters;`

17. Используя оператор [UNION](#) выберите имена из таблицы characters и названия книг из таблицы library

Ответ: `select fname from characters
UNION
select book_name from library;`

18. Используя оператор [HAVING](#) посчитайте количество персонажей на каждом факультете, оставив только те факультеты, где количество студентов больше 1

Ответ: `SELECT COUNT(fname), faculty
FROM characters
GROUP BY faculty
HAVING COUNT(faculty) > 1;`

19. Используя оператор [CASE](#) опишите следующую логику:
Выведите имя и фамилию персонажа, а также следующий текстовое сообщение:

Если факультет Gryffindor, то в консоли должно вывестись Godric

Если факультет Slytherin, то в консоли должно вывестись Salazar

Если факультет Ravenclaw, то в консоли должно вывестись Rowena

Если факультет Hufflepuff, то в консоли должно вывестись Helga

Если другая информация, то выводится Muggle

Ответ: `SELECT distinct faculty,`

`CASE`

`WHEN faculty = 'Gryffindor' Then 'Godric'`

`WHEN faculty = 'Slytherin' Then 'Salazar'`

`WHEN faculty = 'Ravenclaw' Then 'Rowena'`

`WHEN faculty = 'Hufflepuff' Then 'Helga'`

```
        ELSE 'Muggle'  
END AS Founders  
FROM characters;
```

Для сообщения используйте псевдоним Founders

20. [Используя регулярное выражение](#) найдите фамилии персонажей, которые не начинаются с букв H, L или S и выведите их

Ответ: SELECT lname

FROM characters

where lname NOT LIKE 'S%' OR 'L%' OR 'H%';