



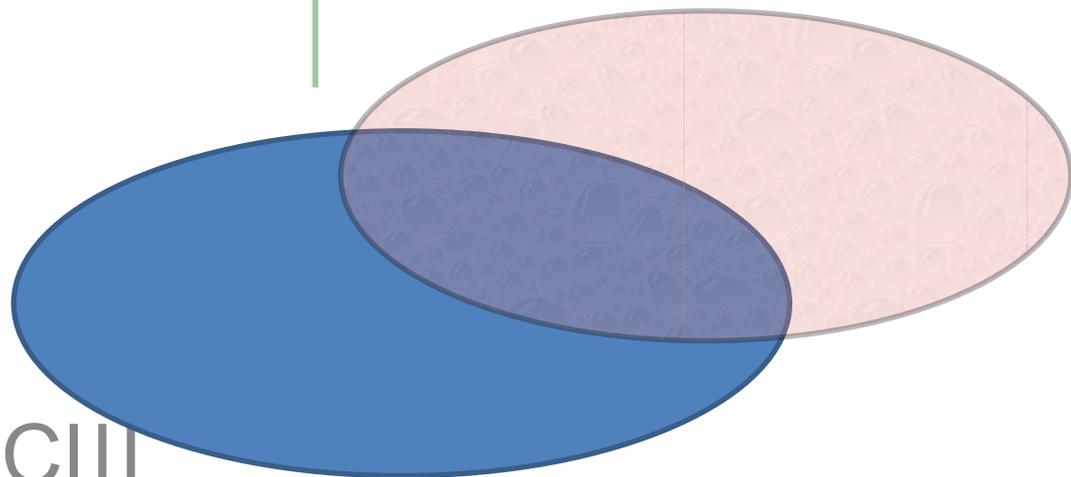
(1707-1783)

# ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР

Круги  
ЭЙЛЕРА

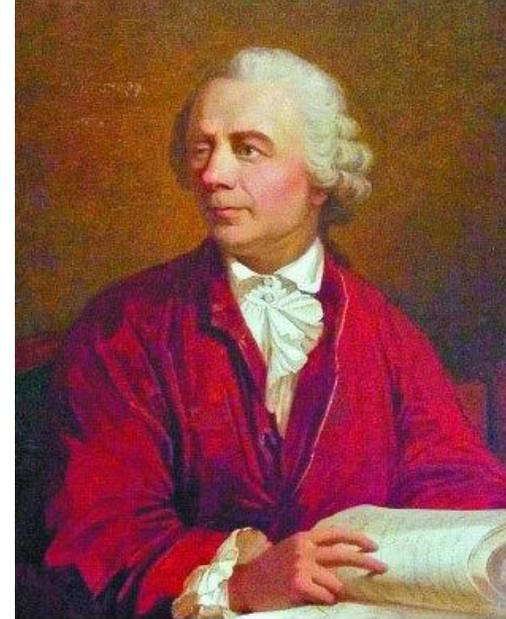
Выполнила  
ШУМКОВА Е.Г.

МБОУ Сосновская СШ  
№2

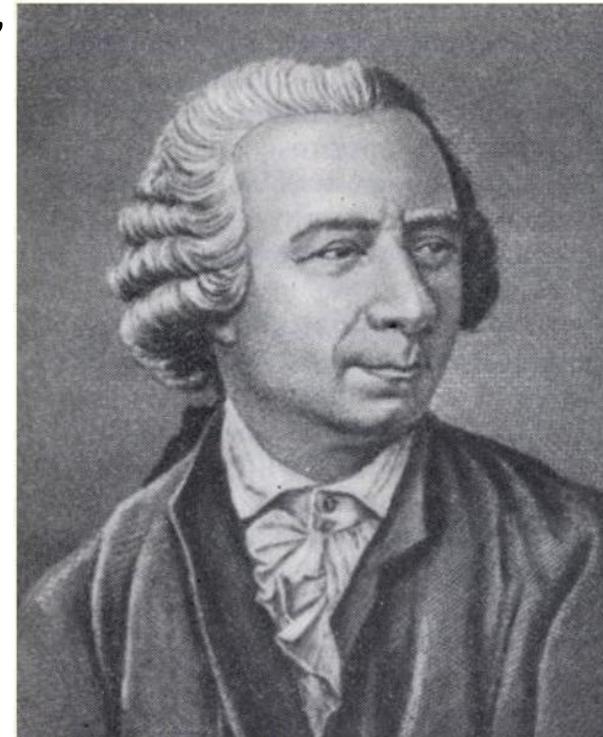


# Леонард Эйлер

- Швейцарский, немецкий и российский математик и механик, внёсший фундаментальный вклад в развитие этих наук. Эйлер - автор более чем 850 работ по математическому анализу, дифференциальной геометрии, теории чисел, приближённым вычислениям, небесной механике, математической физике, оптике, баллистике, кораблестроению, теории музыки и другим областям. Он глубоко изучал медицину, химию, ботанику, воздухоплавание, теорию музыки, множество европейских и древних языков. Академик Петербургской, Берлинской, Туринской, Лиссабонской и Базельской академий наук, иностранный член Парижской академии наук.
- Родился: 15 апреля 1707 г., Швейцария
- Умер: 18 сентября 1783 г. (76 лет), [Санкт-Петербург](#), Российская империя
- В браке с Катарина Гзель (1734-1773 гг.)
- Родители: Пауль Эйлер
- Дети: Хелена Эйлер, [Иоганн Альбрехт Эйлер](#), Кристоф Эйлер, [Шарлотта Эйлер](#)



Леонард Эйлер



Чтобы узнать город, в котором он родился ,  
надо расставить точки на числовом луче.  
(за единицу примите 3 клетки тетради)

- Ъ(4)
- Е( $2\frac{2}{3}$ )
- Б ( $\frac{1}{3}$ )
- А ( $\frac{2}{3}$ )
- З ( $2\frac{1}{6}$ )
- Л ( $3\frac{1}{2}$ )



Родился  
4(15) апреля 1707год,

город Базель,  
Швейцария.

Когда девятнадцатилетний Леонард Эйлер представил Парижской Академии наук в 1725 году решение проблемы выбора наилучшего места на корабле для установки мачты и выиграл конкурс, то он к этому времени ни разу не видел моря и морских судов...



# В каком возрасте он получил ученую степень?

- Узнаете, продолжив ряд чисел:  
43, 41, 38, 34, 29, 23, .....

Спустя  $x$  лет он по приглашению  
Петербургской академии наук приехал в  
РОССИЮ.

- Определи  $x$ :

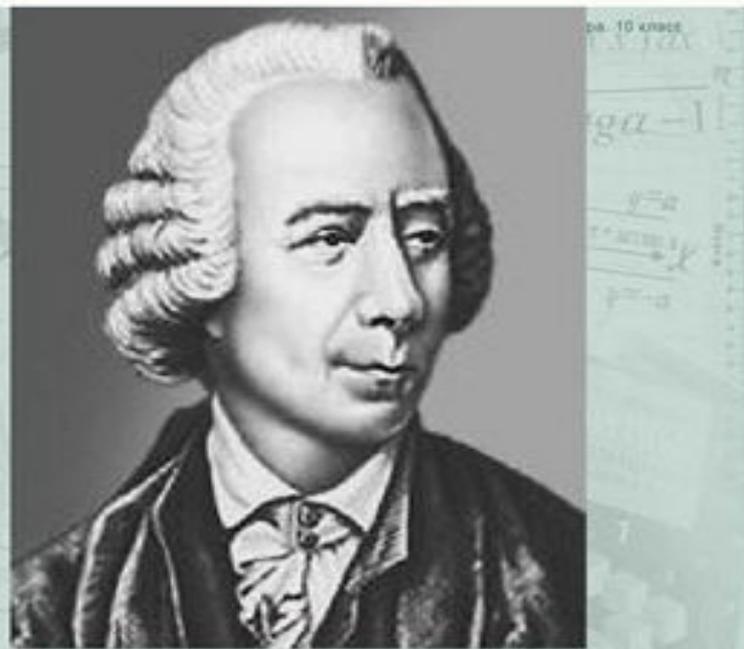
7    8    56

16   3    48

20    $x$    80



ВЫДАЮЩИЕСЯ МАТЕМАТИКИ



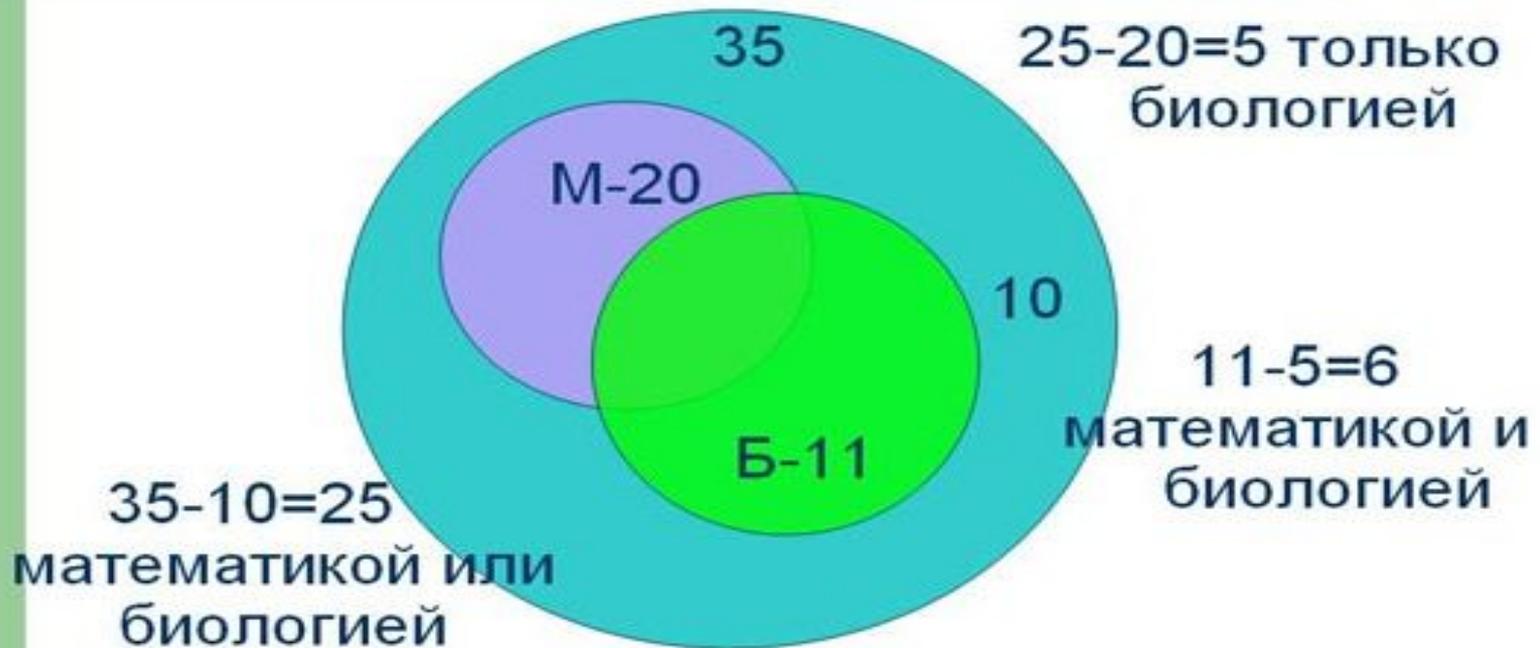
Леонард Эйлер. Число  $e \approx 2.718281828459045...$

# EULER

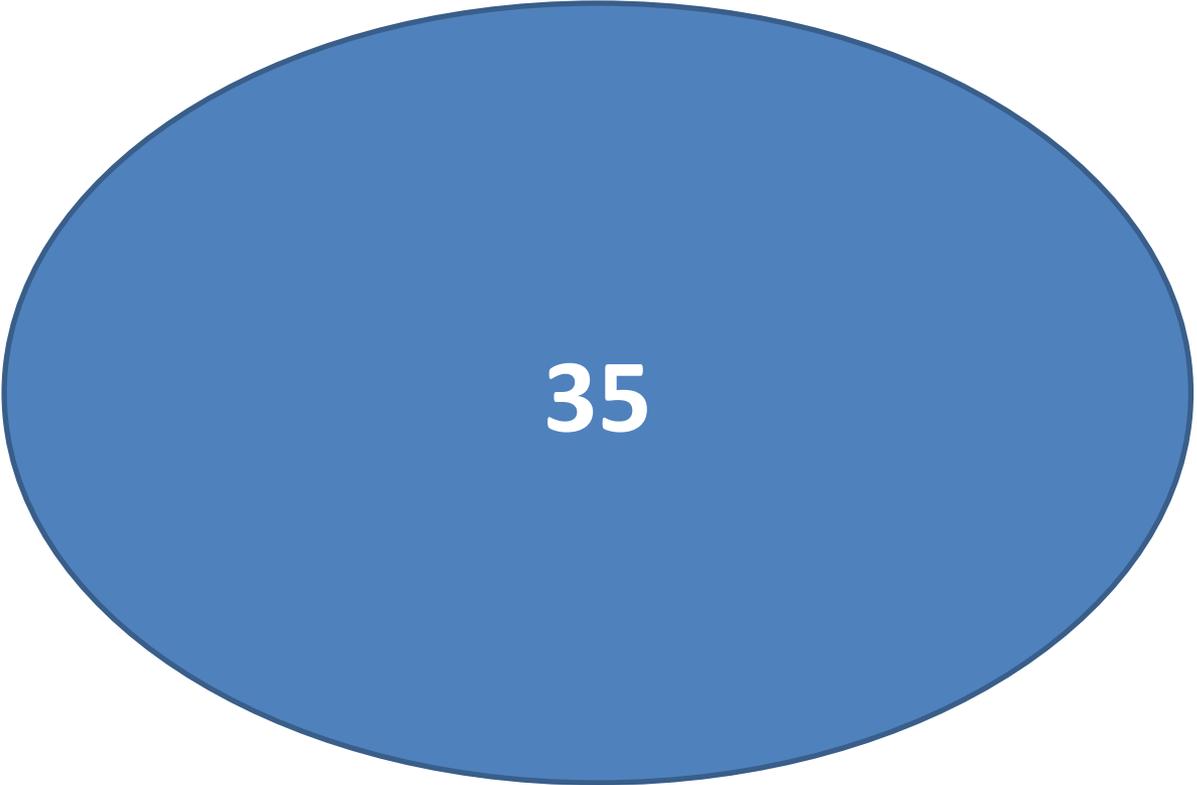
- ТРИГОНОМЕТРИЯ
- ЛОГАРИФМЫ
- МНОГОГРАННИКИ
- КОМПЛЕКСНЫЕ ЧИСЛА
- ГРАФЫ

# Круги Эйлера

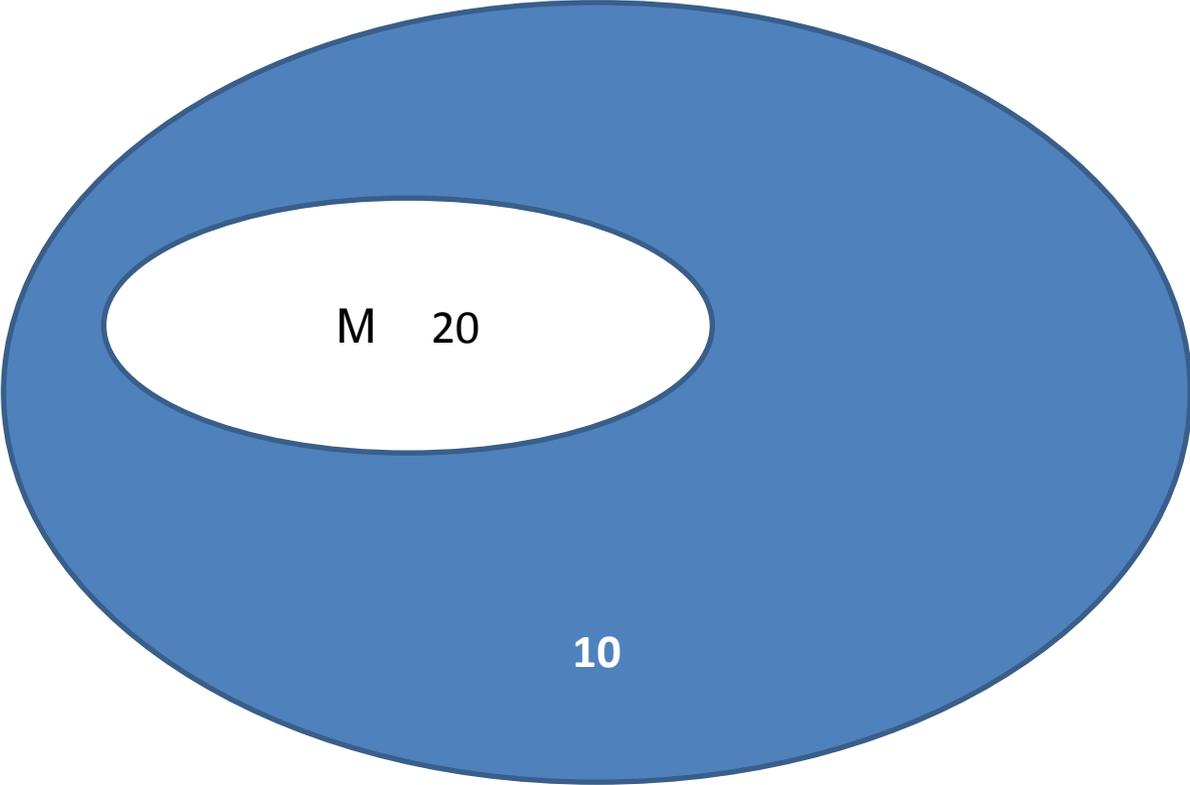
В классе 35 учеников. Из них 20 занимаются в математическом кружке, 11 в биологическом, 10 ребят не посещают эти кружки. Сколько биологов увлекаются математикой?



Решение:

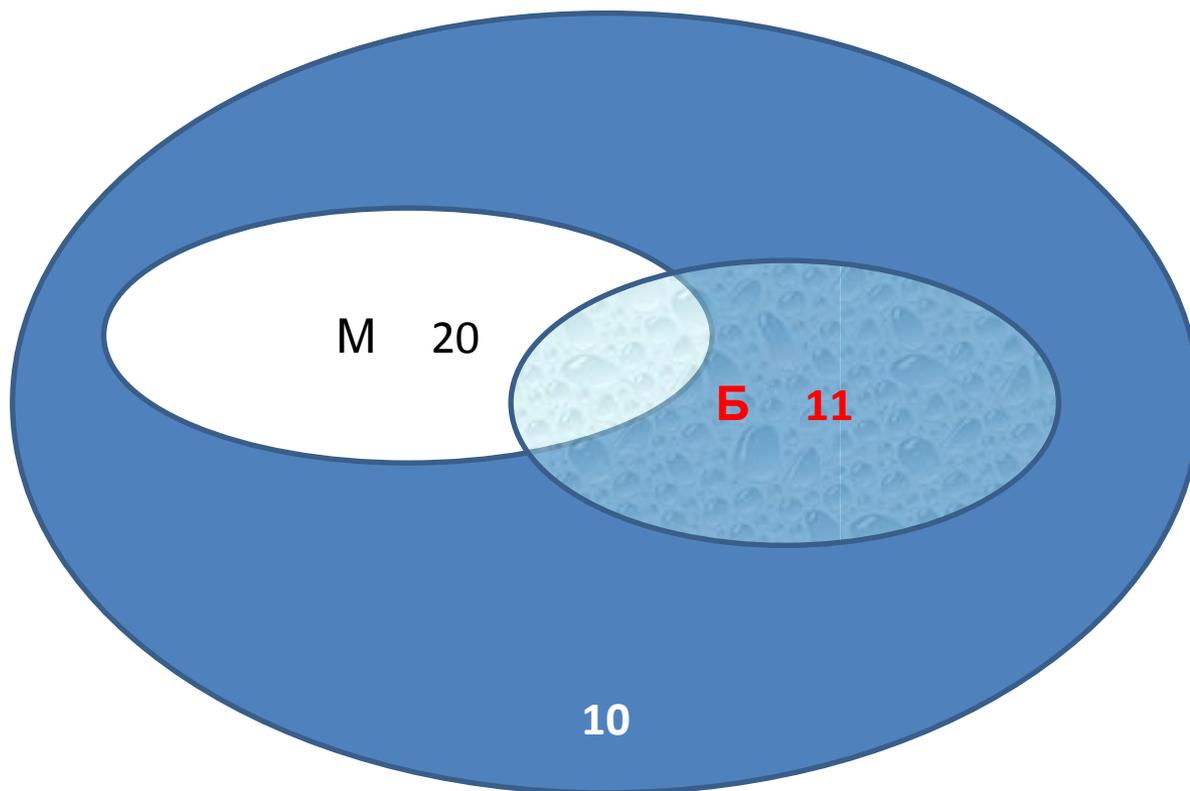


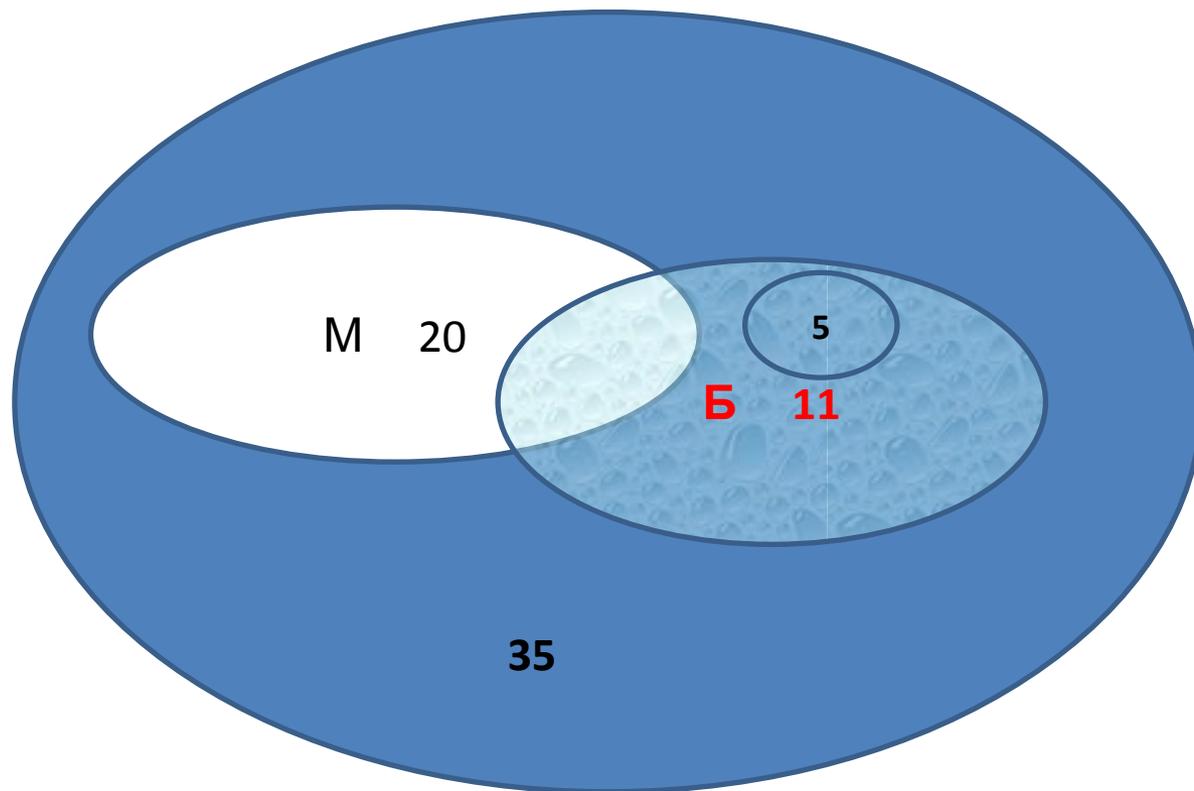
35

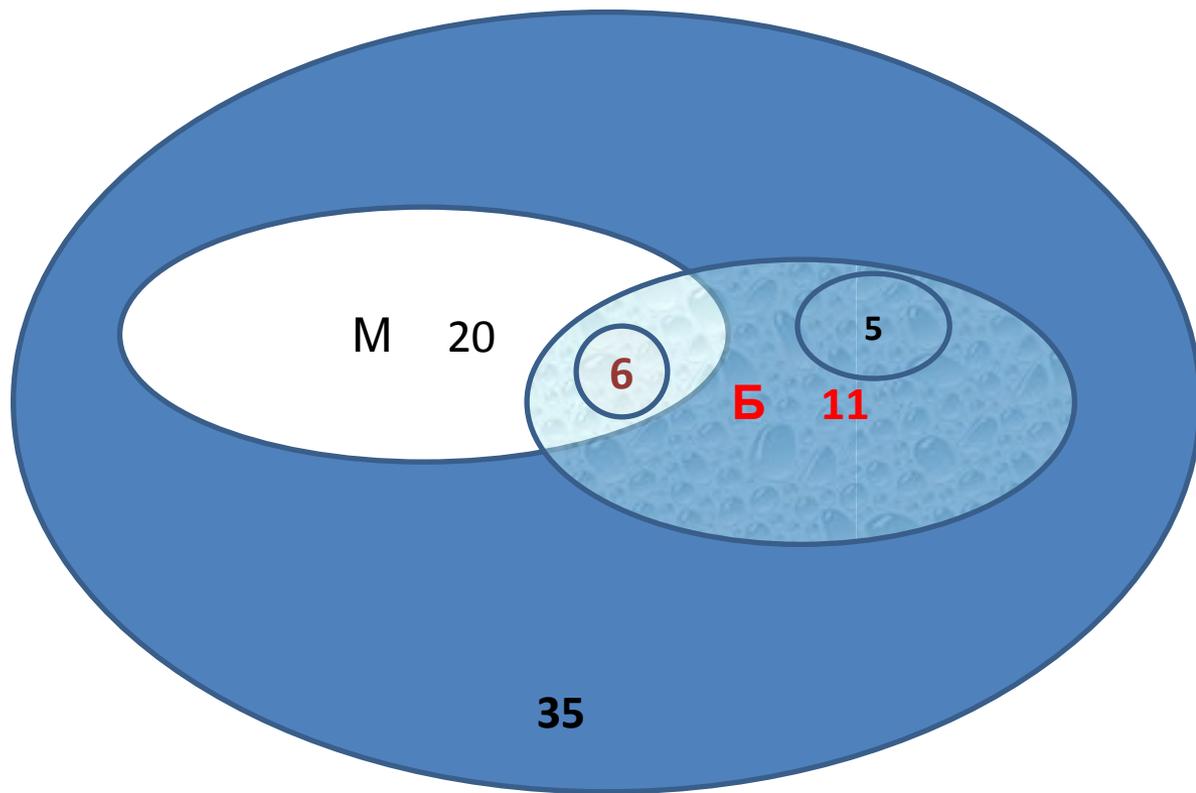


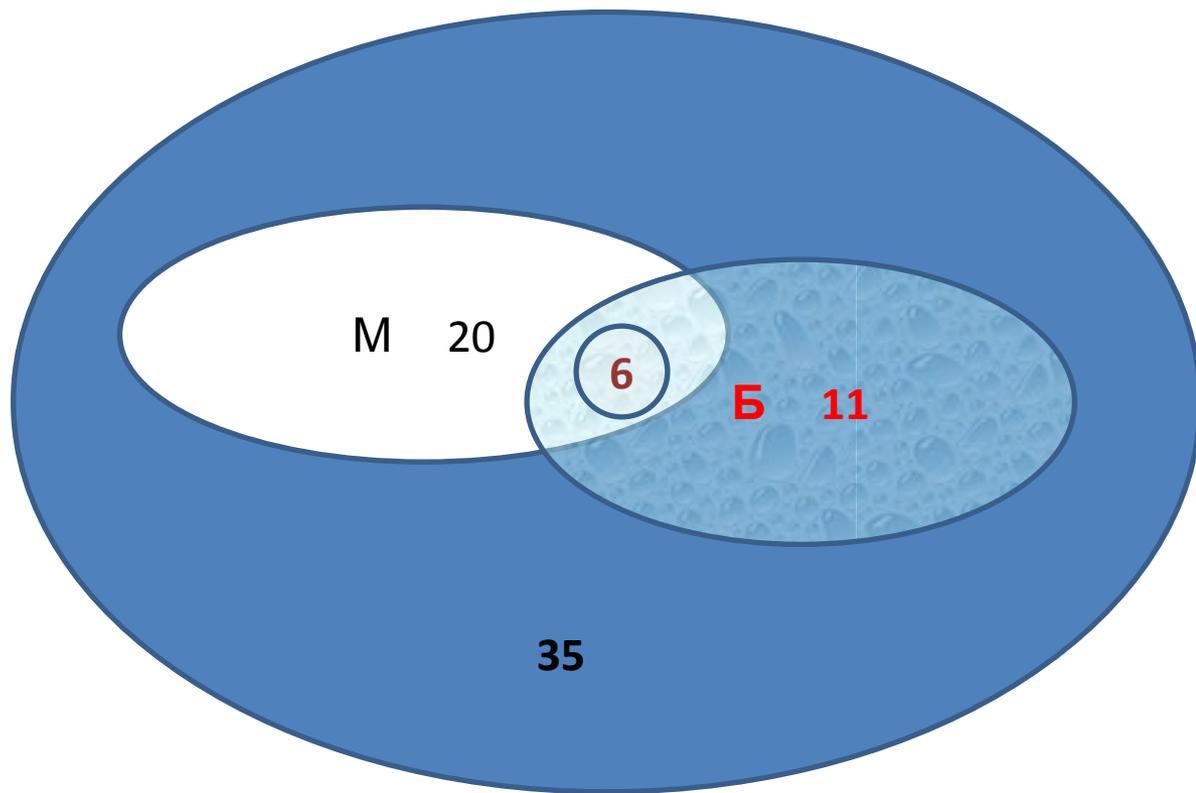
M 20

10



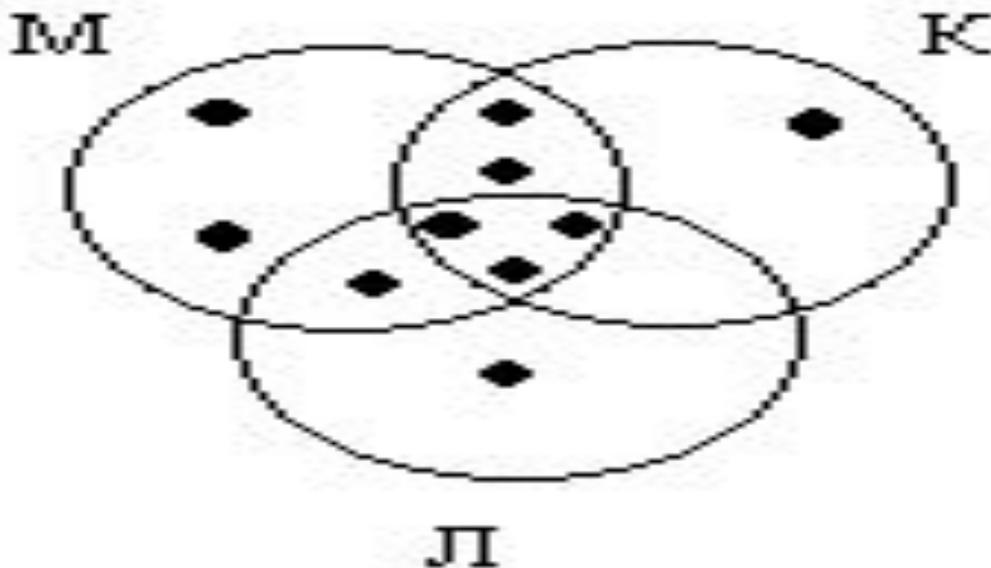






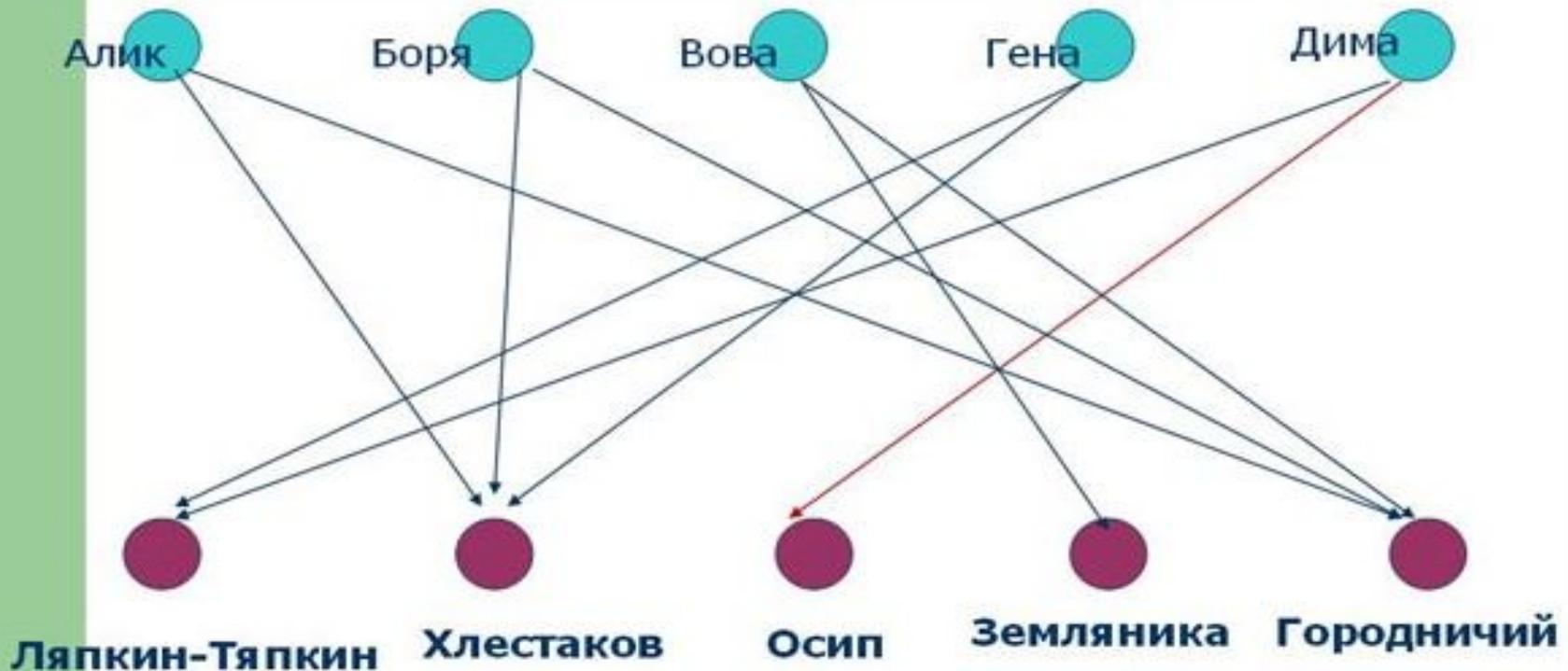
## Круги Эйлера

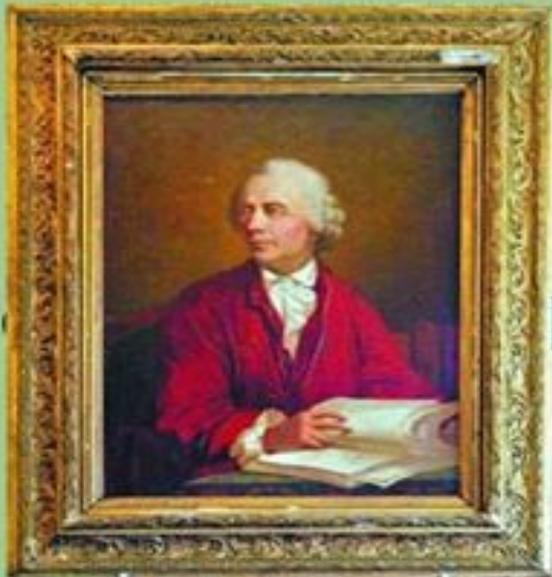
Миша, Коля, Лева вместе прочитали 3 книги. Миша и Коля вместе прочитали 5 книг; Миша и Лева вместе – 4 книги; Коля и Лева вместе – 3 книги. Миша прочитал 8 книг; Коля – 6 книг; Лева – 5 книг. Сколько книг прочитали дети?



# Теория графов

-Ляпкиным-Тяпкиным буду я! Решительно заявил Дима. С раннего детства я мечтал воплотить этот образ на сцене.  
-Ну хорошо, согласен уступить эту роль, если мне дадут сыграть Хлестакова, проявил великодушие Гена.  
-...А мне – Осипа, - не уступил ему в великодушии Дима.  
- Хочу быть Земляником или Городничим, - сказал Вова.  
Нет, Городничим буду я, - хором закричали Алик и Боря. – или Хлестаковым, добавили они одновременно.





Леонард  
Эйлер  
Почётный член



Берлинской  
Академии  
наук

Петербургской  
Академии  
наук

Парижской  
Академии  
наук

Лондонского  
Королевского  
общества

## «Универсальная арифметика»

Книга Эйлера, написанная в Петербурге в 1767.

Вышла на русском языке в 1768г, на немецком в 1770г. Переведена на французский, английский, испанский.

Переиздавалась 30 раз на 6 европейских языках

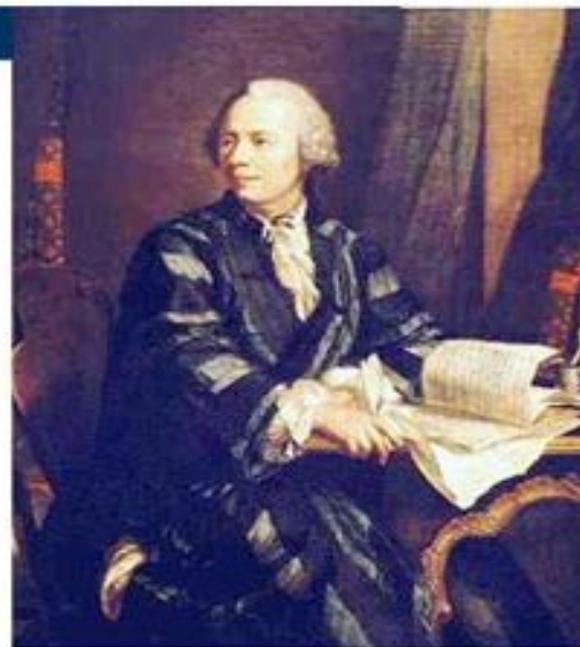




Дом, где жил Л. Эйлер в 1766–1783 гг. (реконструкция)

- За 1777г. Эйлер, будучи слепым, подготовил около **100** статей, т.е. почти по 2 статьи в неделю!

- За 17 лет вторичного пребывания в Петербурге Леонардом Эйлером было подготовлено около 400 работ



## «Эйлер перестал жить и вычислять»



Могилы Л. Эйлера в Александро-Невской лавре

- «Вместе с Петром I и Ломоносовым Эйлер стал добрым гением нашей академии, определившим её славу, её крепость, её продуктивность»

С. И. Вавилов

# **Восстанови Мнение Французского математика о работах Эйлера:**

Читайте

Великий

---

Он

Эйлера

Наш

Читайте

Учитель