



Пересечение и объединение множеств.

Числовые промежутки.

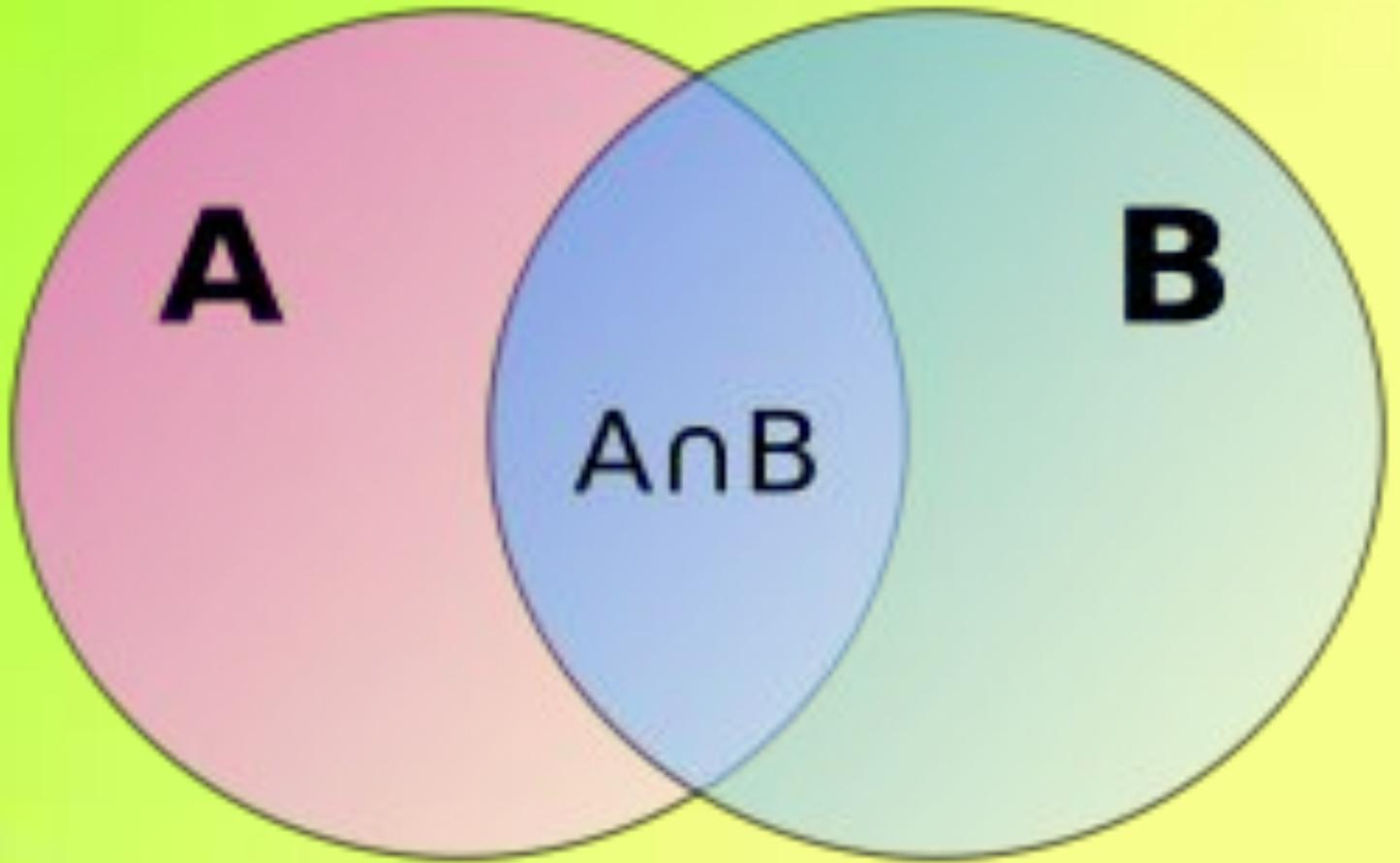
Решение неравенств.



ПТИЦЫ







A ∪ B

Диаграмма Эйлера



Леонард Эйлер (1707–1783)
швейцарский, немецкий и
российский математик и
механик.

Почти полжизни провёл в
России, где внёс
существенный вклад в
становление российской
науки.

Хорошо знал русский язык и
часть своих сочинений (в
особенности учебники)
публиковал на русском языке.

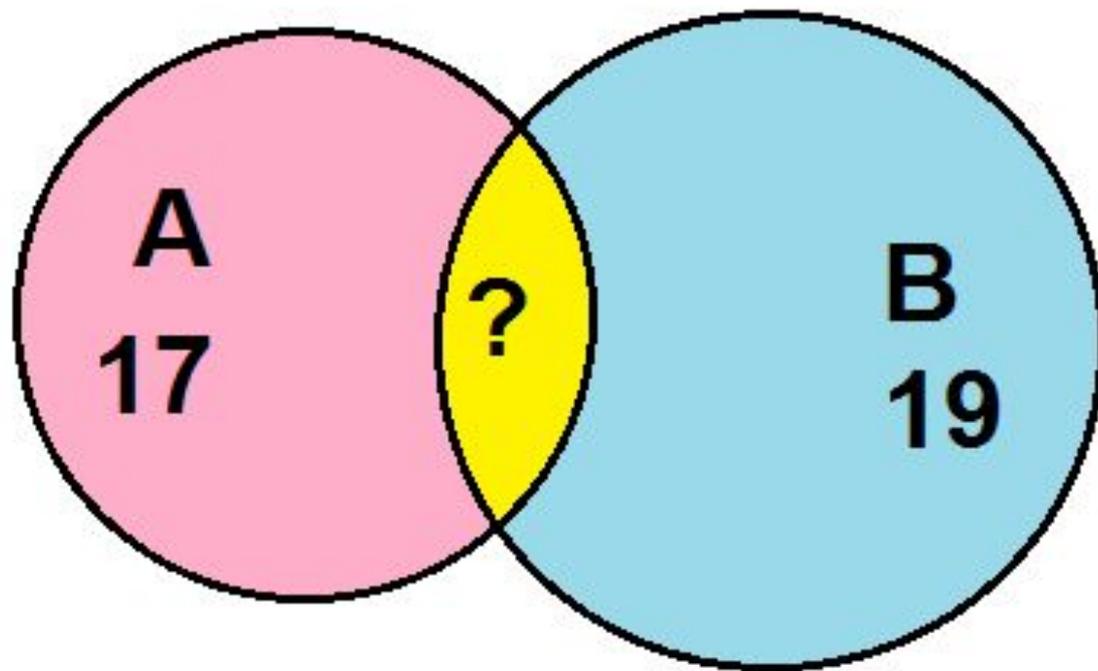
Академик Петербургской
академии наук.

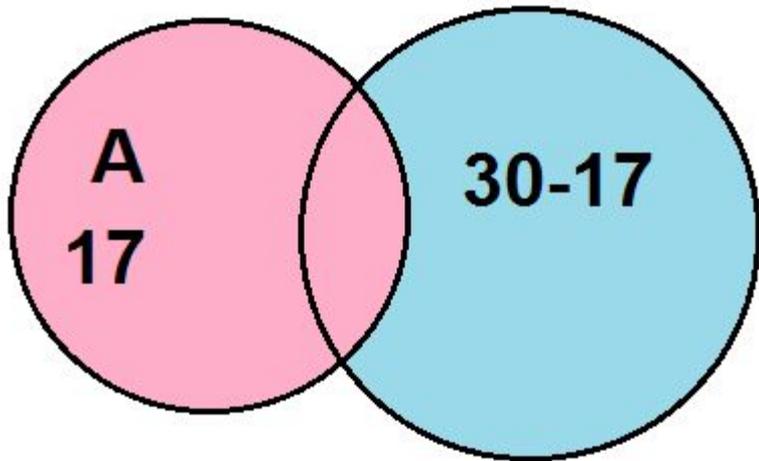
Похоронен в Петербурге.

Задача 1. В классе 30 человек, каждый из которых знает один из иностранных языков: английский или французский. Известно, что английский знают 17 человек, а французский - 19 человек. Сколько человек знает два языка одновременно?

A – множество детей, знающих английский язык

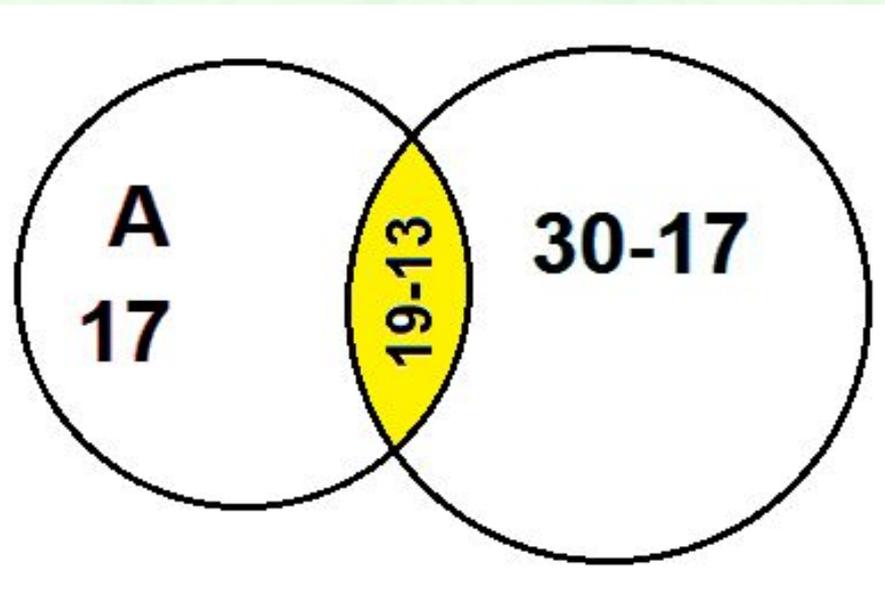
B – множество детей, знающих французский язык





$$A \cup B = ?$$

$$A \cap B = ?$$



Задача 2.

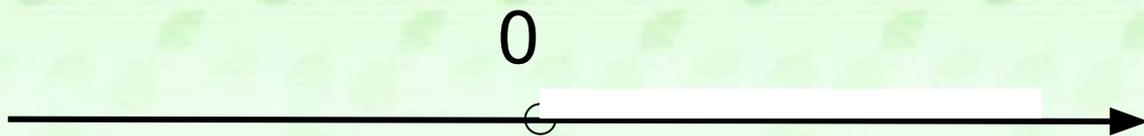
A — множество четных положительных
целых чисел

B - множество нечетных положительных
целых чисел

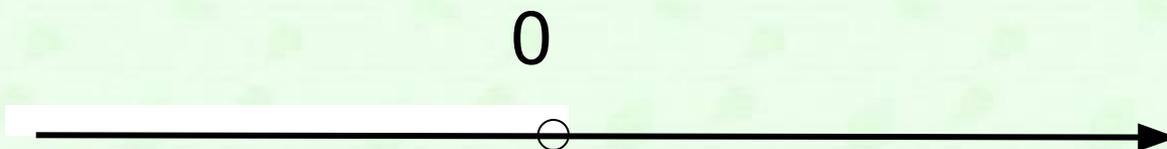
$$A \cup B = ?$$

$$A \cap B = ?$$

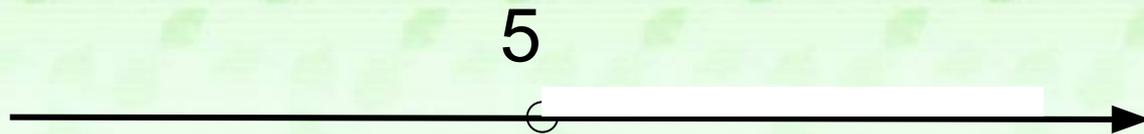
$$x > 0$$



$$x < 0$$

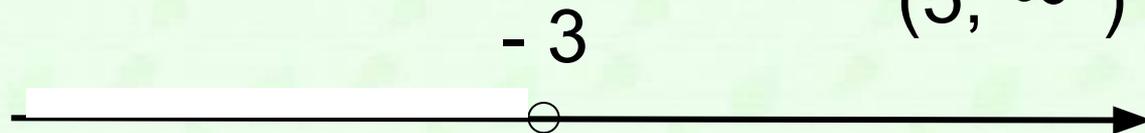


$$X > 5$$



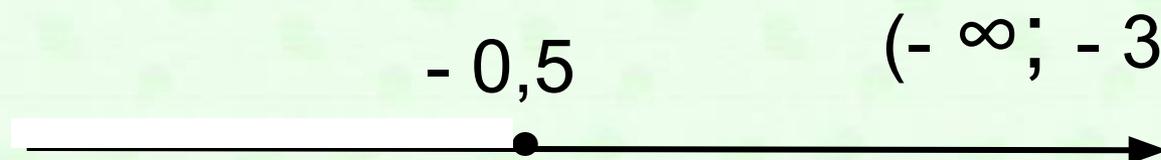
$$(5; \infty)$$

$$X < -3$$



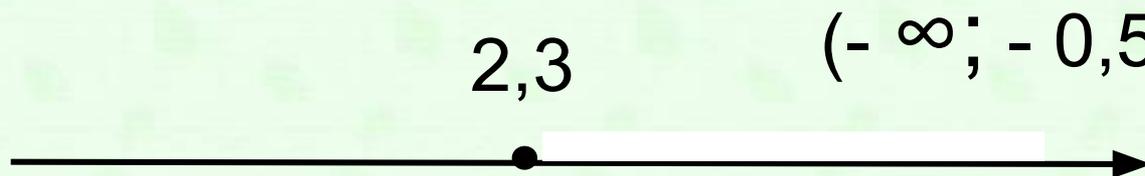
$$(-\infty; -3)$$

$$X \leq -0,5$$



$$(-\infty; -0,5]$$

$$X \geq 2,3$$



$$[2,3; \infty)$$

$$1 \leq x \leq 5$$



$$[1; 5]$$

$$- 2 < x \leq 4$$



$$(-2; 4]$$

$$-8 < x < -3$$



$$(-8; -3)$$

$$0 \leq x < 6$$



$$[0; 6)$$











