



**Леона́рд Эйлер** — швейцарский, немецкий и российский математик, живший в 18 веке, который внес значительный вклад в развитие математики, физики, астрономии и ряда прикладных наук.

Эйлер — автор более чем 800 работ

**Круги Эйлера** — геометрическая схема, с помощью которой можно изобразить отношения между подмножествами, для наглядного представления.



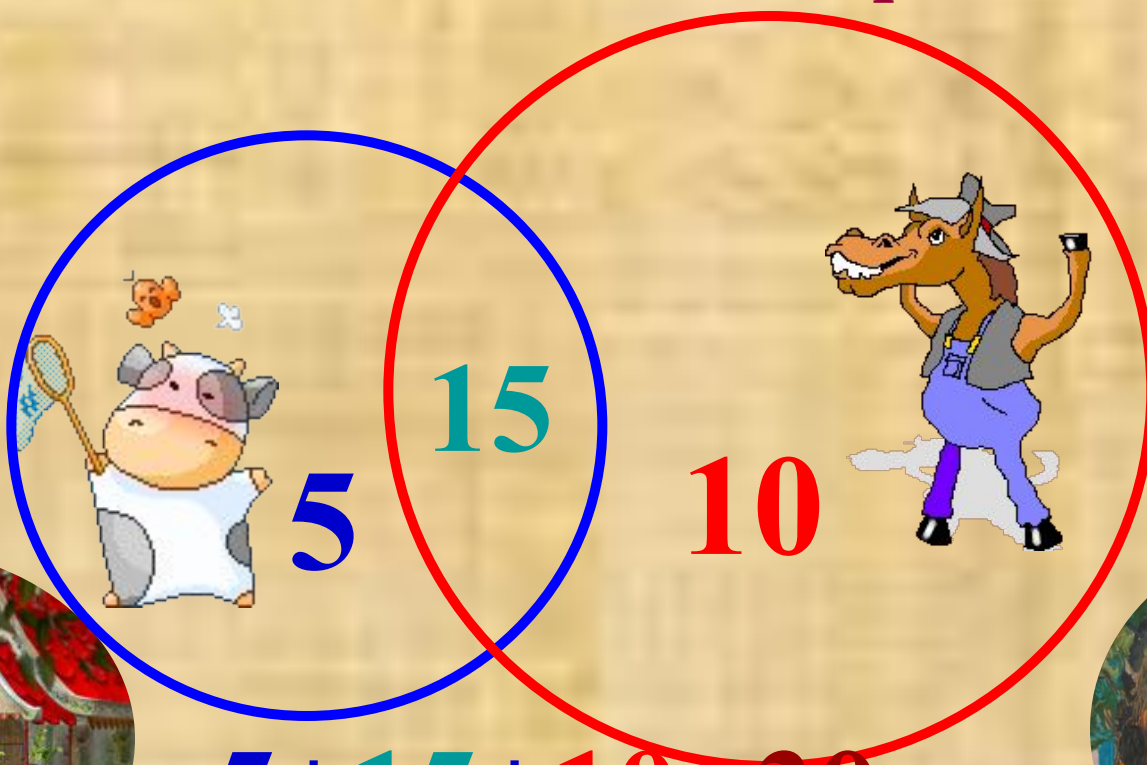
# Пример №1

СПОСОБ 1

В деревне в каждой семье есть корова или лошадь, причем в 20 дворах есть коровы, в 25 – лошади, а в 15 – и коровы, и лошади. Сколько в деревне дворов?

**К=20**

**Л=25**



$$5 + 15 + 10 = 30$$







# Пример №1

СПОСОБ 2

В деревне в каждой семье есть корова или лошадь, причем в 20 дворах есть коровы, в 25 – лошади, а в 15 – и коровы, и лошади. Сколько в деревне дворов?

**К=20**



**Л=25**

$$20 + 25 - 15 = 30$$



В классе учатся **40 человек**. Из них по русскому языку имеют «тройки» 19 человек, по математике – 17 человек и по истории – 22 человека. Только по одному предмету имеют «тройки»: по русскому языку – 4 человека, по математике – 4 человека, по истории – 11 человек. Семь учеников имеют «тройки» и по математике и по истории, а 5 учеников – «тройки» по всем предметам. **Сколько человек учится без «троек»?**

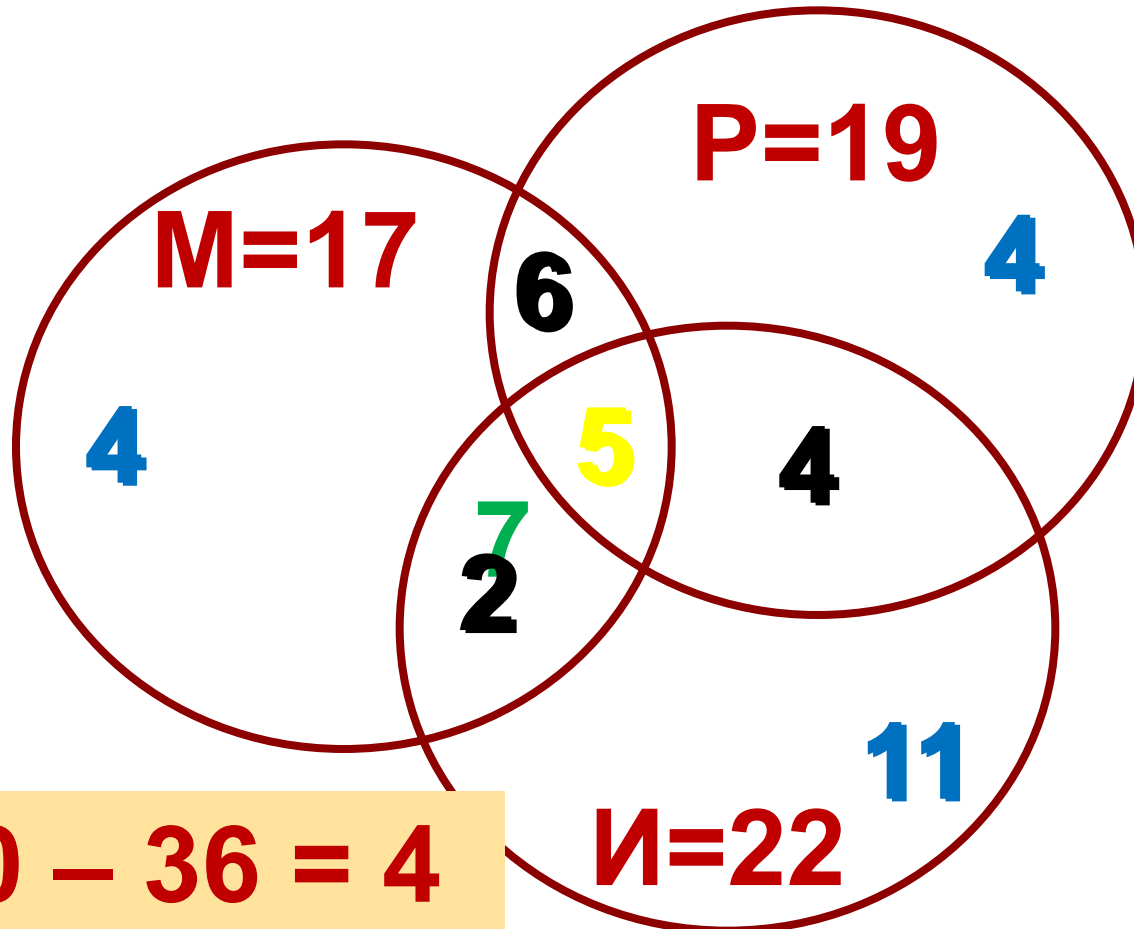
**№2**

Восьмого марта в кино **пришло 100 ребят**. На приключенческий фильм было продано 87 билетов, а на комедию — 63. **Сколько ребят посмотрели и тот фильм, и другой?** (Каждый посмотрел по меньшей мере один из фильмов.)

**№3**

В кондитерском отделе супермаркета посетители обычно покупают либо один торт, либо одну коробку конфет, либо один торт и одну коробку конфет. В один из дней было продано 57 тортов и 36 коробок конфет. Сколько было покупателей, если 12 человек купили и торт, и коробку конфет?

В классе учатся **40 человек**. Из них по русскому языку имеют «тройки» 19 человек, по математике – 17 человек и по истории – 22 человека. Только по одному предмету имеют «тройки»: по русскому языку – 4 человека, по математике – 4 человека, по истории – 11 человек. Семь учеников имеют «тройки» и по математике и по истории, а 5 учеников – «тройки» по всем предметам. **Сколько человек учится без «троек»?**



$$40 - 36 = 4$$

36

