

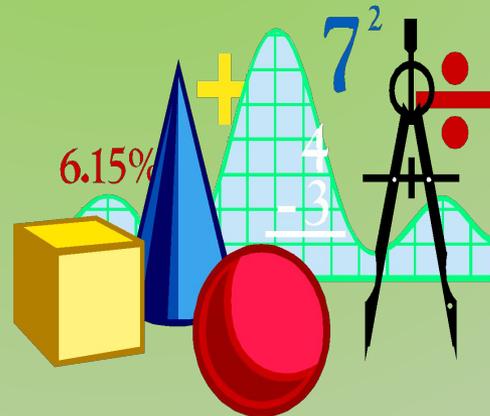
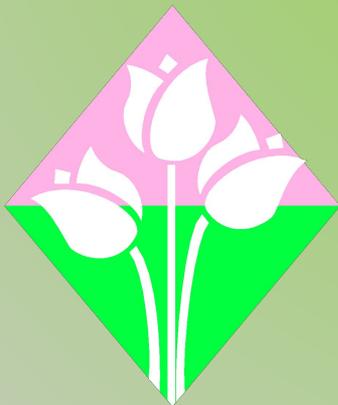


Урок математики

6 класс



*Умножение дробей.
Нахождение дроби
от числа.*





Составьте слово из букв,
соответствующих верным утверждениям

К

$$\frac{3}{5} = 0,3$$

Й

$$\frac{3}{7} = \frac{9}{21}$$

М

$$\frac{5}{8} = \frac{26}{39}$$

и̇е̇ш̇е̇д̇а̇ò̇è̇д̇я̇â̇ñ̇о̇д̇е̇а̇и̇е̇

çíàìáíàòâë p 26

**Э****Й**

Составьте слово из букв,
соответствующих верным утверждениям

**А****Л**

$$90\% \div 32\% = 0,09$$
$$32\% = 0,32$$

**Е****Р**

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{81} = 0,3$$

$$2\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} = 2\frac{7}{12}$$



Леонард Эйлер



Эйлер – ученый необычайной широты интересов и творческой продуктивности. Он входит в первую пятерку величайших математиков всех времен и народов.



Леонард Эйлер

родился 4(15) апреля 1707 года в семье пастора в небольшом городке Базель,

Швейцария. Начальное образование получил дома. Затем продолжил обучение сначала в гимназии, а потом в университете Базеля.



Университет Базеля



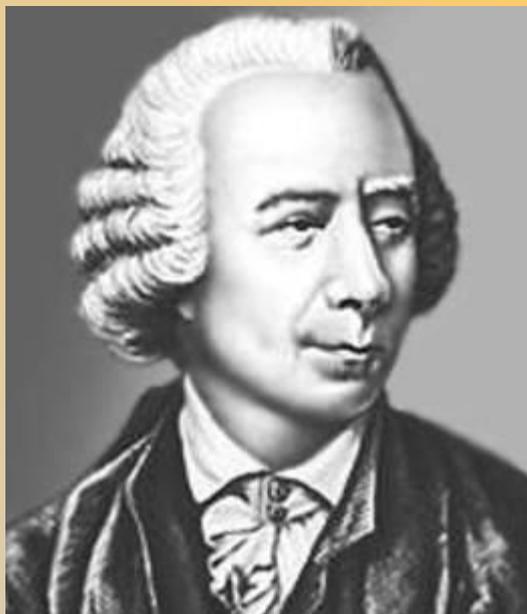
Найдите значение выражения

В каком возрасте Эйлер получил ученую степень магистра искусств?

$$\frac{2}{5} \hat{=} 45 - 30\% \hat{=} 40 \div 0,5 \hat{=} 12$$



В 1723г. Эйлер получил степень
магистр искусств.



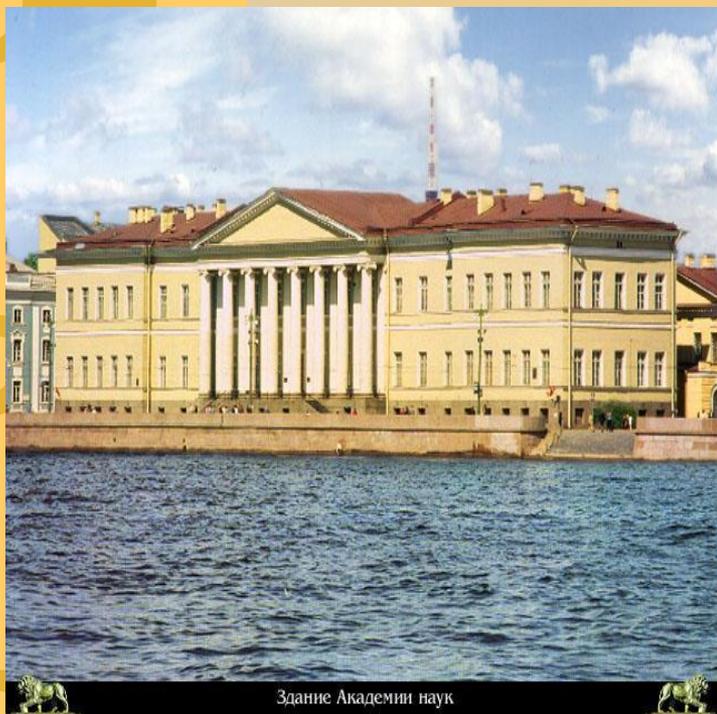


★ Спустя x лет Леонард Эйлер по приглашению Петербургской академии наук выехал в Россию. Определи x , решив уравнение:

$$\left(\tilde{\sigma} - 2\frac{1}{4}\right) : 1\frac{1}{2} = 1\frac{1}{6}$$



В России



Здание Академии наук

В 1727г. принял приглашение академии наук и прибыл в Петербург.
В 1730г. стал профессором физики, а в 1733г. – профессором математики.



В России

В этот период Эйлер ведёт кипучую деятельность. Работает в академии, публикует научные труды, читает лекции в университете.



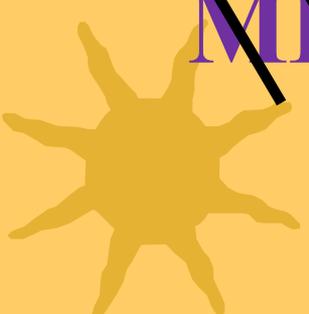
Л. Эйлер



Петербургский университет



Вычеркните из данного текста знаки математических действий, которые зашифрованы в примерах.



~~МИКОМШМЕНУНТАСРЛИЮСИ~~

$$\frac{5}{7} ? \frac{5}{14} = \frac{5}{14}$$

МИНУС

$$\frac{1}{3} ? \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$$

ПЛЮС



В Берлине

После 14 летнего пребывания в России в 1741г. Эйлер по совету врачей был вынужден переехать в Берлин.



Берлинская Академия наук

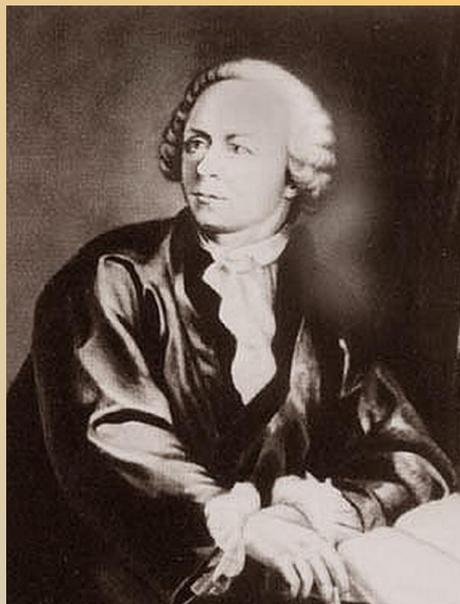




В Берлине

Живя в Берлине, Эйлер остаётся почётным членом Петербургской академии наук.

Печатается в академических изданиях,



сообщает о новых изобретениях и открытиях, руководит занятиями русских студентов в Пруссии, оказывает протекцию молодёжи в России.



Через сколько лет Эйлер вернулся в Россию?

Решите задачу:

Урок длится 40 минут. Ребята писали самостоятельную работу, которая длилась $\frac{5}{8}$ урока. Сколько минут осталось до конца урока.





Вновь в России

В 1766г. По приглашению Екатерины II Эйлер возвращается в Петербург и приступает к активной деятельности в Академии наук. В этот период он справедливо считается первым математиком в мире и пользуется всеобщим уважением и почётом.

В этом доме жил Л.
Эйлер в Петербурге





Решите задачу:

За всю жизнь Эйлер написал 850 научных работ. Из них $\frac{3}{5}$ по математике. Причем во время первого пребывания в России он написал 0,4 из своих математических работ.

Сколько своих математических работ написал Эйлер во время второго пребывания в России, если будучи в Берлине он написал 140 работ по математике?



Заслуги Л.Эйлера

Л.Эйлер автор книг по математике, механике, движению планет, географии, кораблестроению, теории музыки. Школьники во всём мире решают задачи Эйлера, изучают теоремы, формулы, уравнения, ряды, методы решения задач Эйлера.



Задача Эйлера о мостах Кенигсберга



Очевидное и невероятное

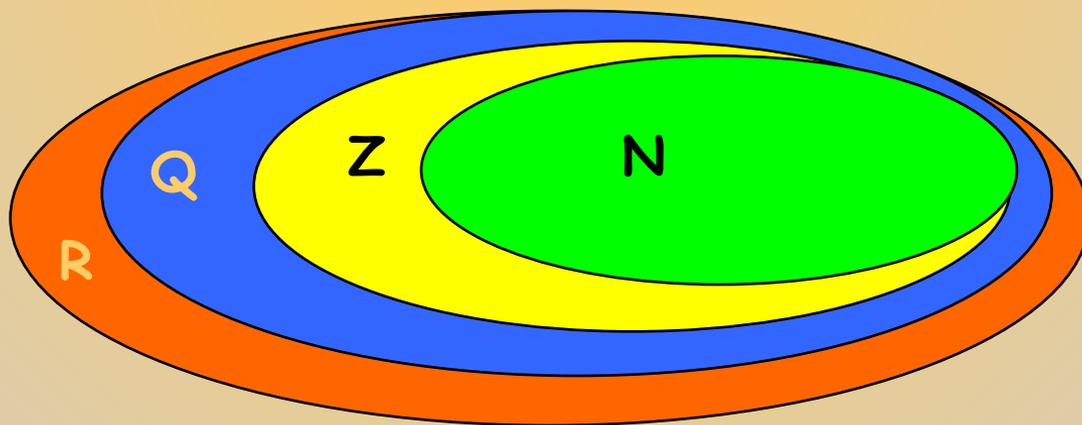
Множество всех действительных чисел Эйлер изобразил с помощью этих кругов:

N - множество натуральных чисел,

Z - множество целых чисел,

Q - множество рациональных чисел,

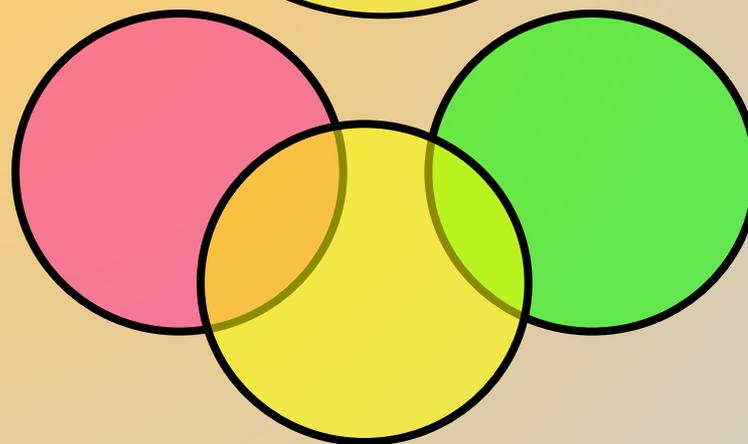
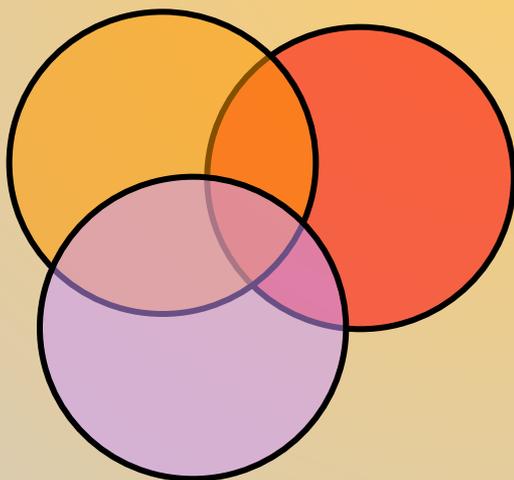
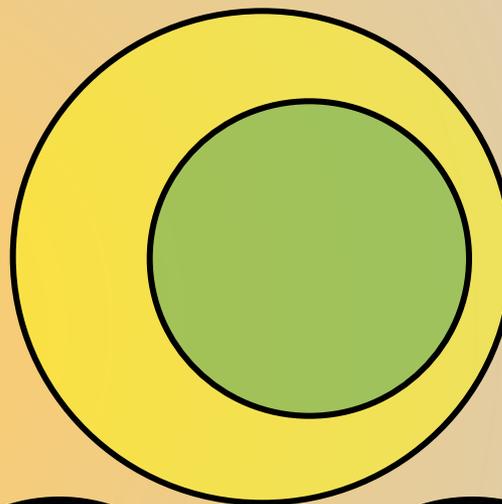
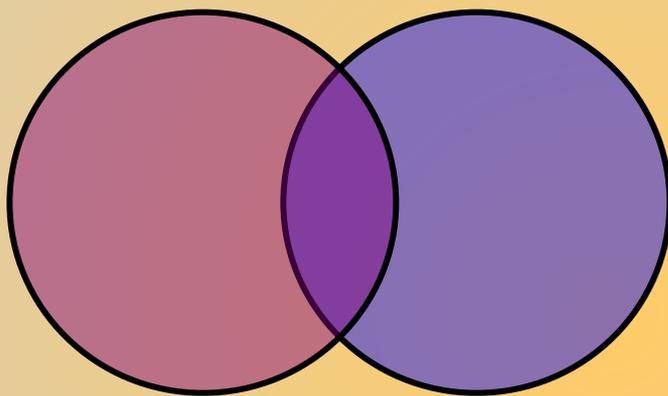
R - множество всех действительных чисел.



Ну а как же круги Эйлера помогают при решении задач?



Типы кругов Эйлера



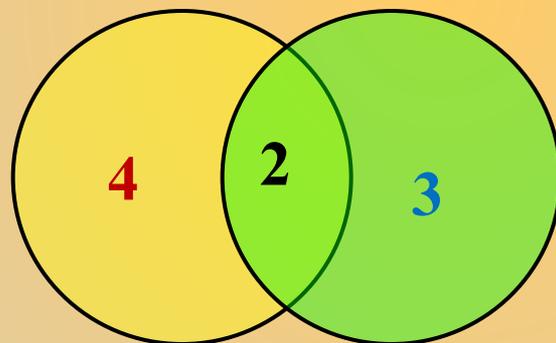


Все мои подруги выращивают в своих квартирах какие-нибудь растения. Шестеро из них разводят кактусы, а пятеро – фиалки. И только у двоих есть и кактусы и фиалки. Сколько у меня подруг?



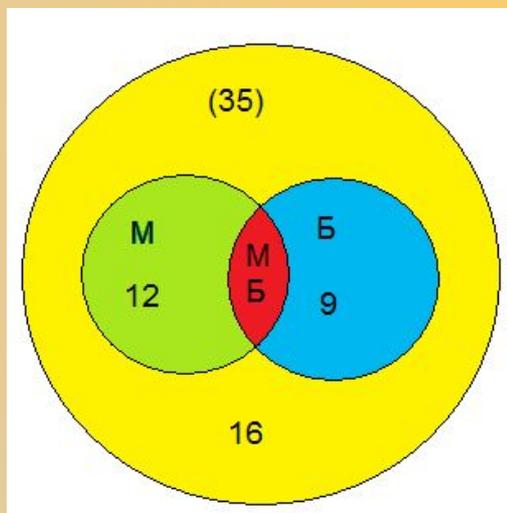
Кактусы

Фиалки



Ответ: 9 подруг.

В классе 35 учеников. Из них 12 занимаются в математическом кружке, 9- в биологическом , а 16 ребят не посещают эти кружки. Сколько биологов увлекаются математикой.



Ответ: 2 биолога.



Умер Леонард Эйлер 18 сентября 1783 года от апоплексического удара. Похоронен на Смоленском лютеранском кладбище города Петербурга.

