

450 лет

со дня рождения Франсуа Виета (1540 — 13.III.1603), французского математика.

Преобразовал алгебру в учение об алгебраических уравнениях, основанное на буквенных обозначениях. Впервые ввел символическое обозначение для неизвестных и коэффициентов уравнений. Сформулировал аксиомы, на которых основывается составление равенств и пропорций. Занимался различными задачами геометрии, приводящими к уравнениям второй и третьей степени, геометрическими методами анализа и решения алгебраических уравнений. Указал зависимость между корнями и коэффициентами уравнений (формулы Виета), вычислил первое точное выражение для числа π в виде бесконечного произведения. Предложил ряд способов решения сферического треугольника.

350 лет

со дня рождения Филиппа де Лагира (18.III.1640 — 21.IV.1718), французского математика и механика, члена Французской АН.

Основные работы посвящены проективной и практической геометрии, практической механике. Развил геометрические методы Ж. Дезарга. Вывел свойства кривых из свойств круга с помощью проектирования, изучал эллипсоид, конхоиду и другие кривые. Доказал почти все теоремы Аполлония о конических сечениях, утверждал, что его с Дезаргом проективный метод лучше методов Аполлония и аналитических методов Р. Декарта и П. Ферма. Развил теорию геометрических мест. Считается одним из основоположников аналитической геометрии.

300 лет

со дня рождения Христиана Гольдбаха (18.III.1690 — 1.XII.1764), математика, члена Петербургской АН.

Работы посвящены теории чисел, теории дифференциальных уравнений, теории рядов и геометрии. В одном из писем Л. Эйлеру высказал гипотезу о возможности представления любого целого числа, большего или равного шести, в виде суммы трех простых чисел. Это положение, получившее название проблемы Гольдбаха, было доказано для нечетных чисел в XX в. Работал в Петербургской АН с момента ее основания, был ее конференц-секретарем.

250 лет

со дня рождения Ораса Бенедикта Соссюра (17.II.1740 — 22.I.1799), швейцарского естествоиспытателя, первого исследователя геологического строения Альп, одного из пионеров описательной геологии.

225 лет

со дня рождения Жозефа Нисефора Ньепса (7.III.1765 — 3.VII.1833), французского изобретателя, одного из создателей фотографии.

Впервые нашел способ закрепления изображения (получаемого в камере-обскуре), используя посеребренную медную пластинку, покрытую слоем светочувствительного асфальтового лака (1801). В 1829 г. заключил договор об усовершенствовании изобретения с Л. Ж. М. Дагером, который после его смерти добился окончательного успеха (1839), положив начало фотографии.

150 лет

со дня рождения Эрнста Карла Аббе (23.I.1840 — 14.I.1905), немецкого физика-оптика.

Разработал теорию образования изображений в микроскопе. Построил первый современный оптический микроскоп, показал ограниченность разрешающей способности микроскопа длиной световой волны. Создал ряд других оптических приборов (рефрактометр Аббе, конденсор Аббе, ахроматический объектив и др.). Разработал технологию важных разделов оптико-механической промышленности, был сотрудником и партнером К. Цейса.

150 лет

со дня рождения Хайрема Стивенса Максима (5.II.1840—24.XI.1916), американского изобретателя и предпринимателя, создателя конструкций автоматической винтовки, автоматической пушки и станкового пулемета, принятого после доработки на вооружение армий многих государств.

125 лет

со дня рождения Генриха Рубенса (30.III.1865—17.VII.1922), немецкого физика-экспериментатора, члена Берлинской АН.

Работы относятся к теории излучения, электричеству, оптике. Разработал метод инфракрасных «остаточных лучей». Дал экспериментальное подтверждение теории дисперсии Гельмгольца-Кеттелера. Выполнил измерения

отражательной способности металлов (совместно с Э. Хагеном) и доказал сопоставимость данных электромагнитной теории Максвелла с экспериментальной металлооптикой, что способствовало утверждению теории. Совместно с Ф. Курлбаумом показал, что формула закона излучения Вина не соответствует экспериментальным данным в области длинных волн. Эти данные (как и независимо полученные результаты О. Люммера и Э. Прингсгейма) послужили для М. Планка толчком к установлению закона теплового излучения, обоснование которого привело к разработке квантовой теории. Экспериментально подтвердил правильность формулы Планка для всего спектра и закона теплового излучения Рэлея для длинных волн.

100 лет

со дня рождения Артура Холмса (14.I.1890—20.9.1965), английского геолога, члена Лондонского Королевского общества.

Известен работами в области радиоактивности Земли и теории измерения абсолютного возраста пород и Земли. Показал, что тектономагматические явления связаны с верхней оболочкой Земли мощностью 20—40 км, сосредоточивающей основную массу радиоактивных элементов. Первым отметил роль K^{40} в тепловом балансе земной коры и предложил геотектоническую гипотезу подкорковых конвенционных течений. Предложил (совместно с Ч. Шухертом) шкалу абсолютного геологического времени. Разработал оригинальный математический прием вычисления возраста Земли по данным изотопных анализов рудных свинцов.

100 лет

со дня рождения Бориса Михайловича Козо-Полянского (19.I.1890—21.IV.1957), советского ботаника, члена-корреспондента АН СССР.

Развил эволюционную систематику семейства зонтичных и предложил новый метод их определения. Внес вклад в построение эволюционной системы цветковых растений и системы растительного мира в целом. В области географии растений известен открытием на Средне-Русской возвышенности богатого центра реликтовых растений, названного «центром Козо-Полянского». Исследовал историю растительного покрова и составил ботанические карты бывшей Центральной черноземной области. Автор ряда трудов по истории ботаники.

100 лет

со дня рождения Георгия Самуиловича Ландсберга (22.I.1890—2.II.1957), советского физика, академика.

Доказал существование молекулярного рассеяния в кристаллах кварца. Совместно с Л. И. Мандельштамом открыл на кристаллах комбинационное рассеяние света (сделавший независимо аналогичное открытие Ч. Раман получил за него Нобелевскую премию). Обнаружил тонкую структуру рэлеевской линии и явление селективного рассеяния света. Впервые выделил истинно молекулярное рассеяние света в твердых телах. Внес большой вклад в развитие спектроскопии, создание спектроскопических приборов и методов спектроскопических исследований. Автор известных и неоднократно переиздававшихся учебных пособий «Оптика» и «Элементарный учебник физики».

100 лет

со дня рождения Виталия Григорьевича Хлопина (26.I.1890—10.VII.1950), советского химика, академика.

Занимался вопросами неорганической и аналитической химии металлов платиновой группы. Установил закон распределения микрокомпонента между твердой и жидкой фазами, названный его именем. Большой вклад в химию внес работами по изучению условий миграции радиоэлементов в земной коре и определению возраста Земли на основе радиологических данных. Разработал и предложил ряд методов по газовому, объемному, весовому и калориметрическому анализу. Руководил созданием первого в России радиевого завода. Создал школу советских радиохимиков.

100 лет

со дня рождения Лоуренса Брэгга (31.III.1890—1.VII.1971), английского физика, члена Лондонского королевского общества, лауреата Нобелевской премии.

Независимо от Ю. В. Вульфа нашел уравнение, связывающее длину волны рентгеновского излучения с периодом кристаллической решетки кристалла (формула Брэгга-Вульфа). Усовершенствовал методы рентгеноструктурного анализа, разработал методы расшифровки сложных кристаллических структур. Предложил идею рентгеновского микроскопа и получил оптическое изображение атомной структуры кристалла. Совместно с Дж. Берналом и Л. Полингом заложил основы структурного анализа белка.