**Приложение №1**

1. **КАРТОЧКИ для работы в парах**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Приведенные квадратные уравнения, а=1 | х 1 + х 2 | х1\* х 2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2. КАРТОЧКИ для индивидуальной работы**

**1. 2х2 -16х=0,** **(х2;х1)**

**2. 5х2-50х=0,** **(х2;х1)**

**3. х2-4х-32=0,** **(х2;х1)**

**4. х2+12х+32=0,** **(х1;х2)**

**5. х2+11х-26=0,** **(х1;х2)**

**6. 5х2-40х=0,** **(х2;х1)**

**7. х2-11х-24=0, (х2;х1)**

**8. 4х2-12х-40=0,** **(х1;х2)**

**9.2х2-13х-24=0,** **(х1;х2)**

**Приложение №2**

МАТЕРИАЛ К СООБЩЕНИЮ

**Теорема Виета. Немного истории.**

Знаменитый французский ученый Франсуа Виет (1540-1603) был по профессии адвокатом. Свободное время он посвящал астрономии. Занятия астрономией требовали знания тригонометрии и алгебры. Виет занялся этими науками и вскоре пришел к выводу о необходимости их усовершенствования, над чем и проработал ряд лет.

Виет никогда не прекращал адвокатской деятельности, много лет был советником короля, постоянно был занят государственной службой. Несмотря на это, всю жизнь настойчиво и упорно занимался математикой и сумел до­биться выдающихся результатов.

Благодаря его неустанному труду, алгебра становится общей наукой об алгебраических уравнениях, основанной на буквенном исчислении. В 1591 г. Виет впервые ввел бук­венные обозначения и для неизвестных, и для коэффициен­тов уравнений. Благодаря этому, стало возможным выра­жать свойства уравнений и их корней общими формулами.

Как математики древней Греции, Виет признавал только положительные числа. Чисел отрица­тельных, иррациональных и мнимых Виет не признавал, что было одним из самых больших недостатков его алгебры. Чтобы избежать отрицательных решений, он изменял условие задачи или применял какой-нибудь искусственный при­ем решения, отнимавший много сил и времени, часто за­путывавший решение.

Условные обозначения, которые использовал Виет, позволяли ему много записывать сокращенно, в виде фор­мул. Эти формулы были не совсем удобны, но значитель­но облегчали действия, придавая им наглядность.

Виет занимался не только алгеброй, но и геометрией и тригонометрией. Виет. Сделал много открытий, но сам он больше всего ценил зависимость между корнями и коэф­фициентами квадратного уравнения, которая теперь на­зывается «теоремой Виета».

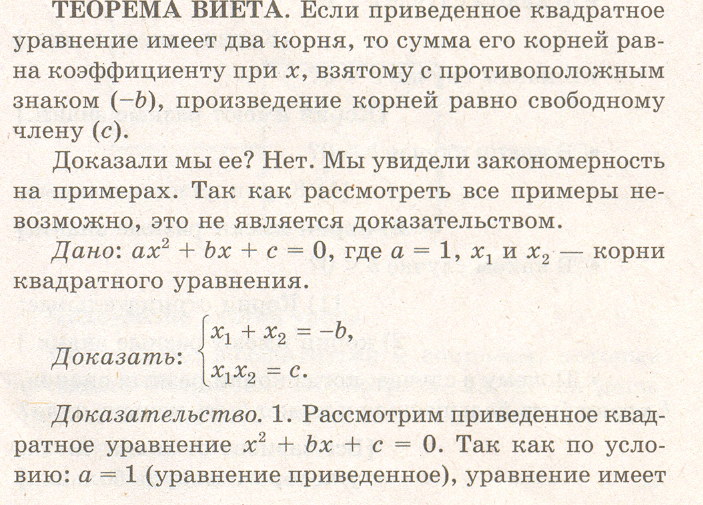
Франсуа Виет отличался необыкновенной работоспо­собностью. Очень занятый при дворе французского коро­ля, он находил время для математических работ, чаще всего за счет отдыха. Иногда, увлекшись какими-нибудь исследованиями, он проводил за письменным столом по трое суток подряд.

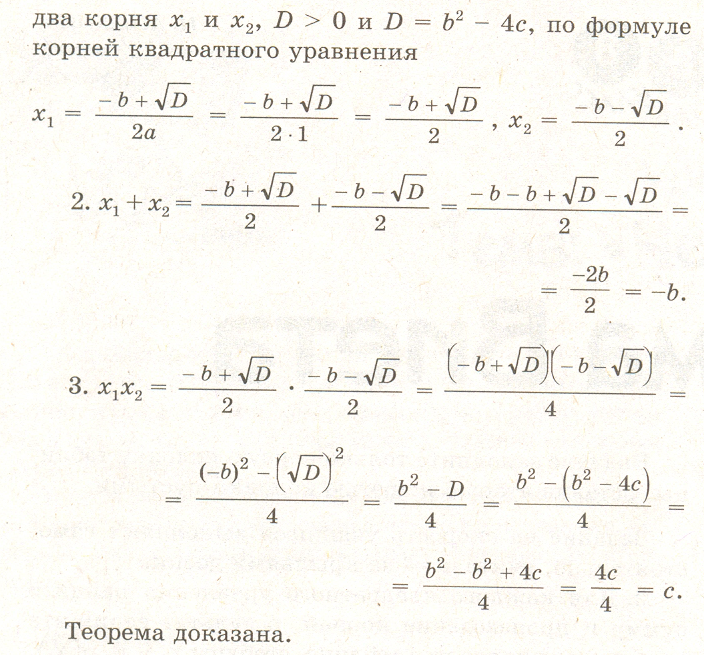
Французский ученый Франсуа Виет (1540-1603)



**Приложение №3**

**Доказательство теоремы:**



****

