«…Посредством уравнений, теорем, я уйму всяких разрешал проблем…»

Решение квадратных уравнений.

- 1. $x^2 - 14x + 40 = 0$ $(x_1; x_2)$
- 2. $3x^2 - 18x + 15 = 0$ $(x_1; x_2)$
- 3. $4x^2 - 24x + 32 = 0$ $(x_1; x_2)$
- 4. $x^2 - 3x + 2{,}25 = 0$ $(x_1; x_2)$

Квадратные уравнения умели решать около 2000 лет до нашей эры вавилоняне.

«Как солнце блеском своим затмевает звезды, так ученый человек затмит славу в народных собраниях, предлагая и решая алгебраические задачи»

Задача знаменитого индийского математика XII века Бхаскара:

Обезьянок резвых стая,
Всласть поевши, развлекалась.
Их в квадрате часть восьмая,
На поляне забавлялась,
А двенадцать по лианам
Стали прыгать, повисая.
Сколько ж было обезьянок,
Ты скажи мне в этой стае?

Ответ:16 и 48 обезьянок.

Тест

Ответы: 1-б

2-б

3-а

4-г

5-в

«Человеку, изучающему алгебру, часто полезнее решить одну и ту же задачу тремя различными способами, чем решить три-четыре различные задачи. Решая одну задачу различными методами, можно путем сравнений выяснить, какой из них короче и эффективнее. Так вырабатывается опыт»

У. Сойера

- сегодня я узнал…
- я понял, что…
- я попробую…
- меня удивило…
- урок дал мне для жизни…

Домашнее задание

с.138 №594(а), 599