

Автор
Мартынова Надежда
6А класс



Задача Диофанта





ЗАДАЧА НА ГРОБНИЦЕ

«Путник! Здесь прах погребен Диофанта.
И числа поведают могут, о чудо,
Сколь долог был век его жизни.»



Часть шестую его представляло Прекрасное детство

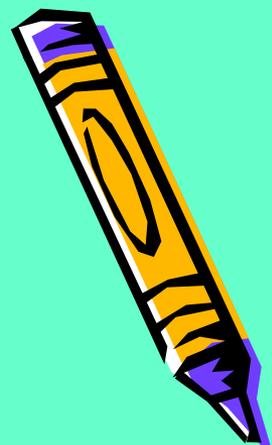


Двенадцатая часть

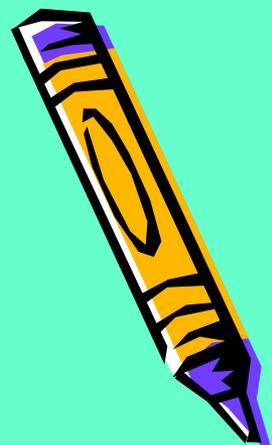
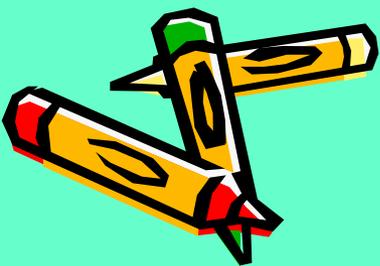
протекла еще жизни-

Покрылся пухом

тогда подбородок.



**едьмую-в бездетном
раке провел Диофант.**



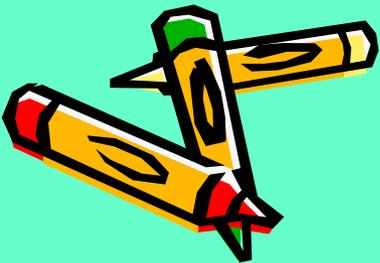
Прошло пятилетие; он был осчастливлен
Рождением прекрасного первенца сына,
Коему рок половину лишь жизни
Дал на земле по сравнению с отцом.



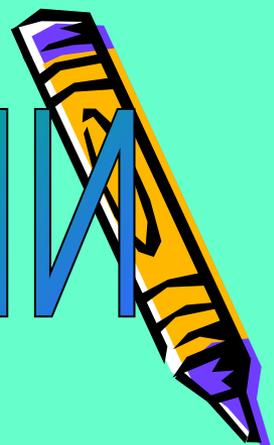
И в печали глубокой старец земного
удела конец воспринял,

Переживши года четыре с тех пор, как сына лишился.

Скажи сколько лет жизни достигнув, смерть воспринял Диосфант?"



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ



- 1- вся жизнь Диофанта
- Складываем части жизни Диофанта
- $1/6 + 1/12 + 1/7 + 1/2 = 25/28$
- $1 - 25/28 = 3/28$
- $3/28$ - 9 лет жизни Диофанта
- Составляем пропорцию
- 1 - X лет
- $3/28$ - 9 лет
- $X = 9 \times 28/3$
- $X = 84$

