

Автор
Мартынова Надежда
6А класс



Задача Диофанта



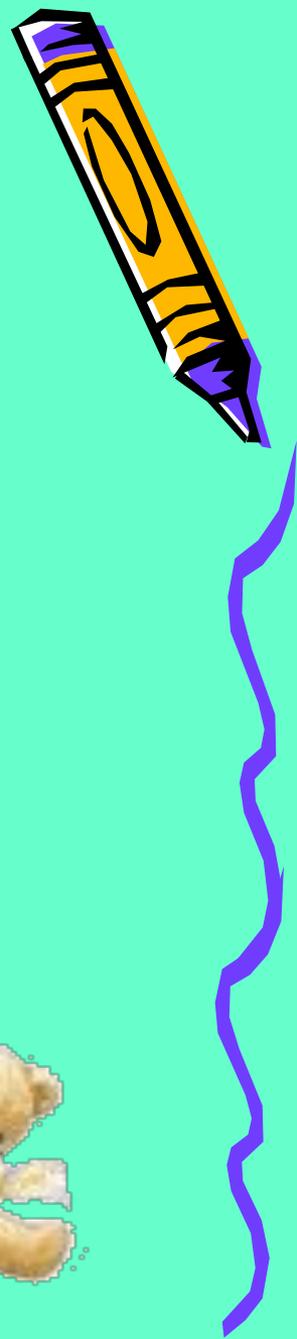
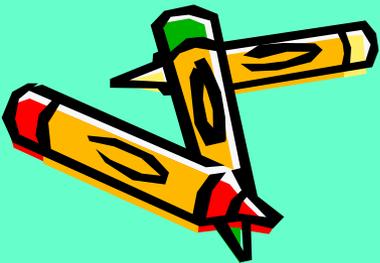


ЗАДАЧА НА ГРОБНИЦЕ

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



Часть шестую его представляло Прекрасное детство



Двенадцатая часть

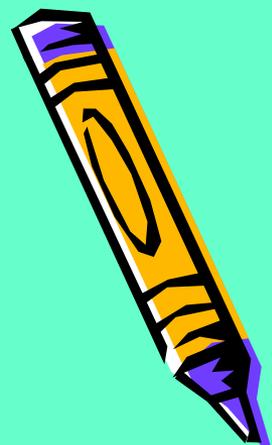
протекла еще жизни-

Покрылся пухом

тогда подбородок.

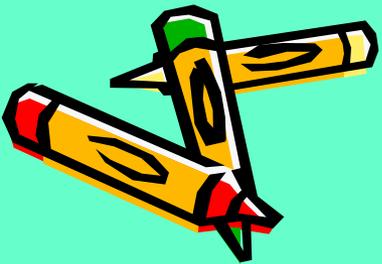


**едьмую-в бездетном
раке провел Диофант.**





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
- $X = 9 \times 28/3$
- $X = 84$

