

Урок-проблема для 7 класса

часть 1

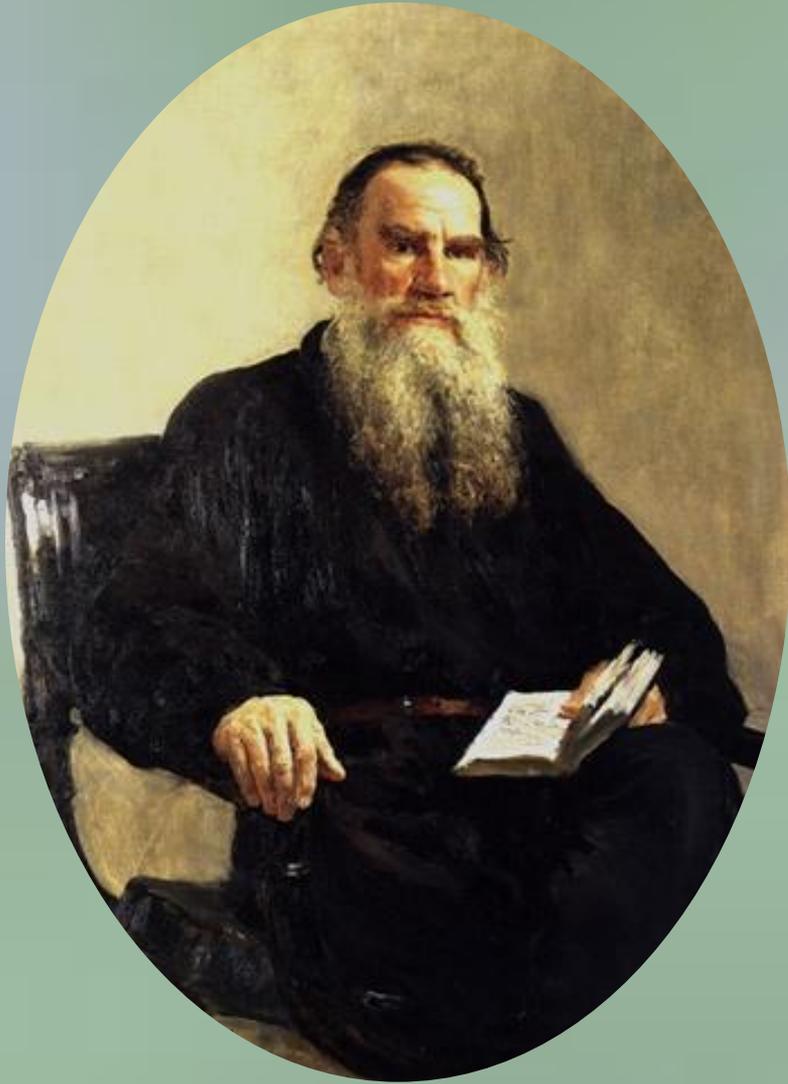
Математика о вреде курения

Подготовила учитель математики ГБОУ
СОШ №247

Лушниковая Людмила Константиновна

**Твой выбор –никогда не
начинать!**





Трудно себе представить то
благотворное изменение,
которое произошло бы во
всей жизни людской, если
бы люди перестали
одурманивать и отравлять
себя водкой, вином,
табаком и опиумом.

Л.Н. Толстой.

Математическая статистика

- В мире проживает более 1,1 млрд. курильщиков.
- **80%** курильщиков начали курить в школе.
- В России каждые **9** секунд умирает человек из-за болезней, вызванных курением.
 - **30%** среди 12 летних подростков начали курить,
 - к 14 годам эта цифра возрастает почти вдвое,
- в 18 лет попробовали сигарету хоть раз уже **80%**.



Узнав результаты научных исследований, люди ужаснулись!

Если человек курит в день	Он сокращает жизнь
от 1 до 9 сигарет	на 4,6 года
от 10 до 19	на 5,5 года
от 20 до 39 сигарет	на 6,2 года



Устный счёт – гимнастика ума

После курения одной сигареты в кровь поступает 3 мг никотина. Сколько никотина поступит в кровь, если человек выкурит 14 сигарет?



Ответ: 42 мг

Задача 1



Решите примеры и расшифруйте, какие
отравляющие вещества попадают в организм
вместе с табачным дымом:

- 1) $0,2 \cdot 7,28 \cdot 50$;
- 2) $91,6 \cdot 4 \cdot 0,25$;
- 3) $17,2 \cdot 8,5 + 17,2 \cdot 91,5$;
- 4) $64,08 \cdot 0,02 - 4,08 \cdot 0,02$;
- 5) $2,3 \cdot 7,9 + 7,7 \cdot 7,9$;
- 6) $14,5 \cdot 3,8 - 14,5 \cdot 1,8$.

Задача 1

В дыме табака содержится более 30 ядовитых веществ:



29	кадмий
79	цианид водорода
1,2	аммиак
1720	ртуть
91,6	ацетон
72,8	окись углерода

Окись углерода содержится в выхлопных газах, аммиак используют в средствах для чистки сантехники, ацетон используется как растворитель красок, цианид водорода применяли в газовых камерах, кадмий используется в автомобильных аккумуляторах.