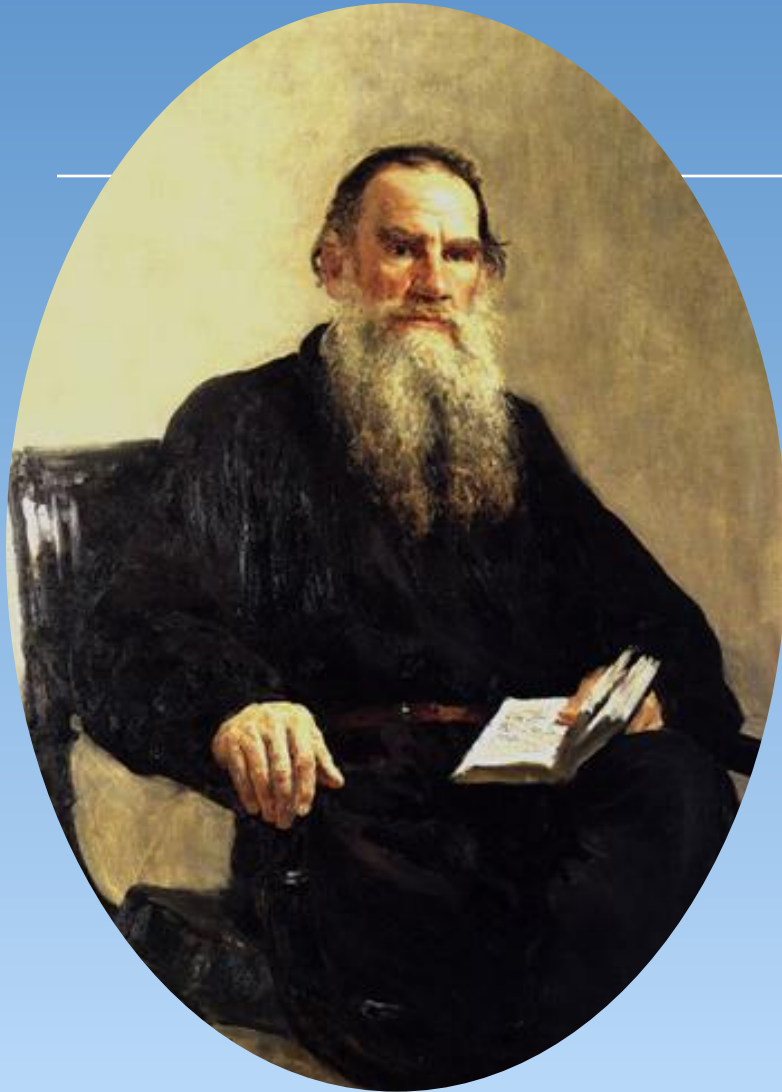


# МАТЕМАТИКА ПРОТИВ КУРЕНИЯ



# "Прямая и обратная пропорциональность"





**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  
В России каждые **9** секунд умирает один человек из-за болезней, вызванных курением.

Задание 1. 0,3 кг яблок стоят 16,5 руб.  
Сколько яблок можно купить на 60,5 руб.

Задание 2. Найдите неизвестный элемент пропорции  $72 : 2,4 = x : 0,3$ .

# Математическая статистика



**30 %** подростков начали курить в 12 лет  
**80 %** курильщиков начали курить в школе

**Задание 3.** 5 коров съедают сено за 3,5 часа. Сколько минут потребуются 35 коровам, чтобы съесть столько же сена.

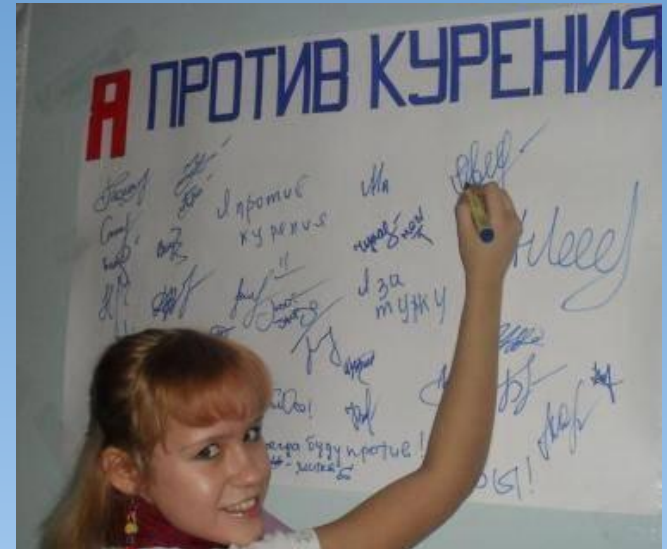
**Задание 4.** Каков процент всхожести семян, если из 200 горошин взошло 160.

# Рекламная пауза

NO  
SMOKING

Назовите дату Всемирного  
дня без табачного дыма.

- а) 22 декабря;
- б) 31 мая;
- в) 30 сентября.



**31 мая**

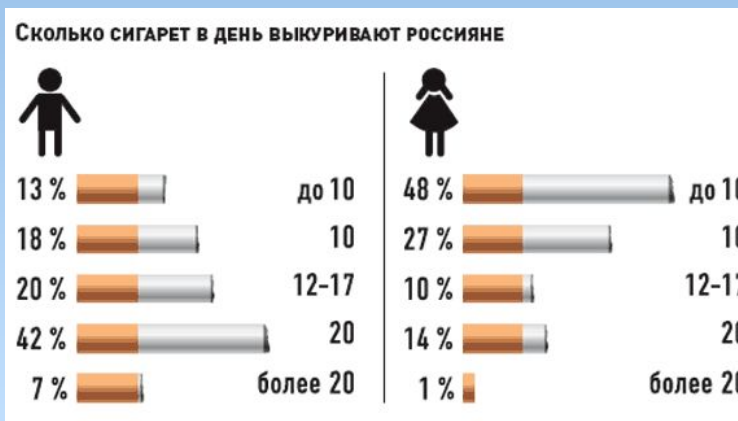


# Математическая статистика



**Узнав результаты научных исследований, люди ужаснулись!**

**Оказывается: если человек курит в день от 1 до 9 сигарет, то сокращает свою жизнь в среднем на 4,6 года по сравнению с некурящими; если курит от 10 до 19 сигарет, то на 5,5 лет; если выкуренных сигарет от 20 до 39 – на 6,2 года.**



# Математическая статистика

NO  
SMOKING

## В дыме сигарет содержатся:

- никотин;
- аммиак;
- угарный газ;
- синильная кислота.



1. 2 каменщика кладут стену за 15 дней. За сколько дней построят стену 5 каменщиков.

2. Найдите неизвестный элемент пропорции  
 $y : 6 = 0,8 : 3$ .

# Математическая статистика



## В дыме одной сигареты содержится:

- никотин – **6** мг;
- угарный газ – **25** мг;
- аммиак – **1,6** мг;
- синильная кислота – **0,03** мг.

3. Со 125 гусей получают 5 кг пуха. Сколько пуха можно получить с 625 гусей.

4. Найдите неизвестный элемент пропорции  
 $0,05 : x = 75 : 45$ .





# Математическая статистика



## В дыме одной сигареты содержится:

- никотин – 6 мг;
- аммиак – 1,6 мг;
- угарный газ – 25 мг;
- синильная кислота – 0,03 мг.



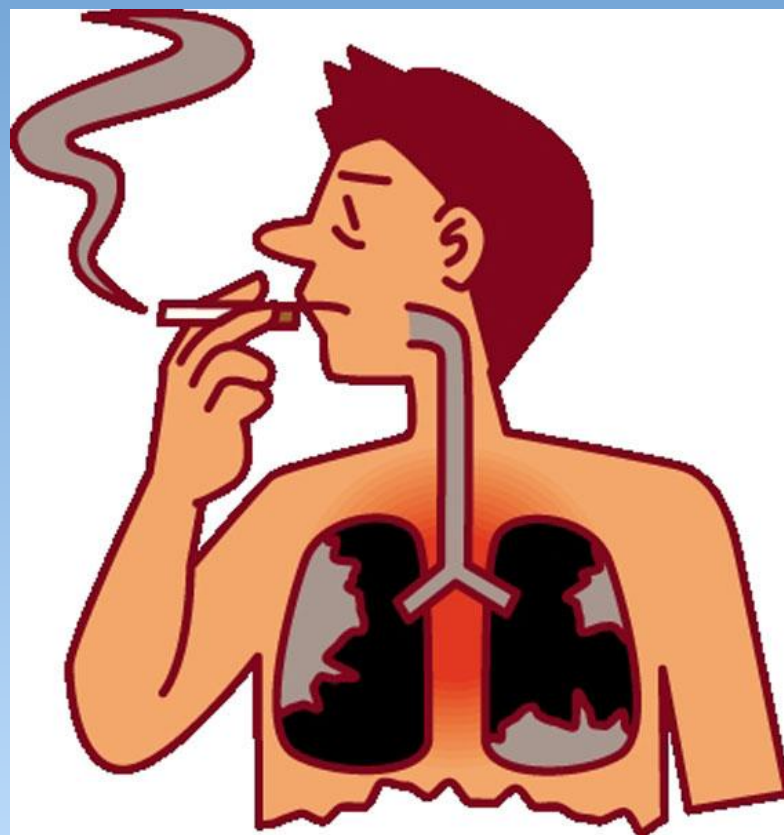
Кроме этого, еще и формальдегид, различные смолы, деготь, метанол и радиоактивные элементы: полоний, свинец, висмут.

# Математическая статистика



**Отравляющие вещества,  
которые попадают в  
организм человека вместе  
с табачным дымом:**

**кадмий,  
цианид водорода,  
аммиак,  
ртуть,  
ацетон,  
окись углерода.**



# Рекламная пауза



**В школах Китая юного курильщика ожидает изнурительное наказание. Какое же?**

- а) тренировка на велотренажере;**
- б) мытье полов в школе;**
- в) бег на 1,5 км.**



**Тренировка на  
велотренажере**



# Математическая статистика



Курящие ежегодно «выкуривают» в атмосферу **720** тонны синильной кислоты, **324** тысячи тонн аммиака и много других составных частей табачного дыма.

1. 40 рабочих выкапывают траншею за 180 часов. Сколько времени затратят на выполнение этой работы 10 рабочих.
2. На изготовление 14 деталей нужно 168 кг металла. Сколько потребуется металла для изготовления 27 деталей.

# Рекламная пауза



- к курящему в дом не войдет вор.
- его не укусит собака.
- он никогда не состарится.

# Рекламная пауза



Смел в Курении?

NO SMOKING

Хотя многие курят  
Отравляя себя и близких людей

**Я НЕ КУРЮ!!!**

И Вам не советую  
В ваших силах сделать курение “не модным”

Жизнь и так коротка...

**Я не курю!**  
**и это мне нравится.**

An illustration of two hands holding a lit cigarette, with smoke rising from the tip.

# Домашнее задание

NO  
SMOKING

Составить две задачи, по одной на прямую и обратную пропорциональность.





## МАТЕМАТИКА ПРОТИВ КУРЕНИЯ

### Используемая литература и Интернет-ресурсы:

1. Математика. 6 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов. – М.: Мнемезина, 2001
2. Математика. 6 класс. Поурочные планы по учебнику Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова. II полугодие / Авт.-сост. Л.А. Тапилина, Т.Л. Афанасьева. – Волгоград: Учитель, 2005
3. Википедия – свободная энциклопедия – <http://ru.wikipedia.org/>

### Презентацию подготовила:



**Кузьмина Елена Александровна**

учитель математики и информатики

Колобовская МСОШ  
Шуйский район  
Ивановская область

2010 год

