

**Урок по математике  
в 6 классе по теме:  
«Математика против курения»  
в рамках Всероссийской акции  
«Я выбираю спорт как  
альтернативу  
пагубным привычкам».**

Учитель математики: Толстых Анна Владимировна  
МКОУ «Дуплятская сош им. В.А. Кумскова»  
Хутор Дуплятский, Новониколаевский район,  
Волгоградская область  
2012 г.

# Тема урока математики:

## *«Нахождение дроби от числа».*

### Цели:

Образовательная – отработка практических умений и навыков нахождения дроби от числа.

Воспитательная – пропаганда здорового образа жизни, расширение знаний о вреде курения.

Развивающая – способствовать формированию умений применять приемы: сравнения, выделение главного, переноса знаний в новую ситуацию;  
развитию внимания и памяти.



# «Математика против курения».

Девиз :

*« Я, выбираю*

*здоровый*

*образ*

*ЖИЗНИ».*



# Устная работа . Вычислить.

$$5^2$$

$$2^3$$

$$10^3$$

$$9^2$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$\left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$\left(\frac{2}{5}\right)^2$$



# ВЫЧИСЛИТЬ.

Найти букву соответствующую ответу и  
составить слово.

1)  $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ ;

6)  $\frac{0}{20} \cdot \frac{5}{4}$ ;

11) 0,4 от 25;

16)  $27,4 \div 10$ ;

2)  $\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{4}\right)^2$ ;

7)  $\left(\frac{1}{3}\right)^2 + \frac{1}{9}$ ;

12)  $(?)^3 = \frac{8}{27}$ ;

17)  $3,9 : 0,01$ .

3)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$ ;

8)  $\frac{1}{2}$  от 10;

13) 5% от 10;

4)  $\frac{5}{12} \cdot \frac{12}{5}$ ;

9)  $\frac{2}{5}$  от 15;

14)  $12 \cdot 0,1$ ;

5)  $\frac{9}{12} \cdot 12$ ;

10)  $\frac{2}{3}$  от  $\frac{6}{5}$ ;

15)  $2,2 \cdot 0,01$ ;

Ё	С	Г	У	Е	А	Ш	Ц	Ж	Л	З	Д	И	О	Р	К	Т
9	$\frac{1}{8}$	1	6	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	5	10	$\frac{1}{16}$	0,5	$\frac{2}{9}$	45	$\frac{7}{9}$	0	1,2	$\frac{3}{7}$

1	3	6	7	8	3

6	15	17

4	2	12	13	12

2	5	4	14	16	3

с е р д ц е

у ш и

9	10	16

14	15	11	12

г л а з а

л ё г к и е

# Курение пагубно влияет на :

сердце, лёгкие, уши, глаза, рот, кожу.

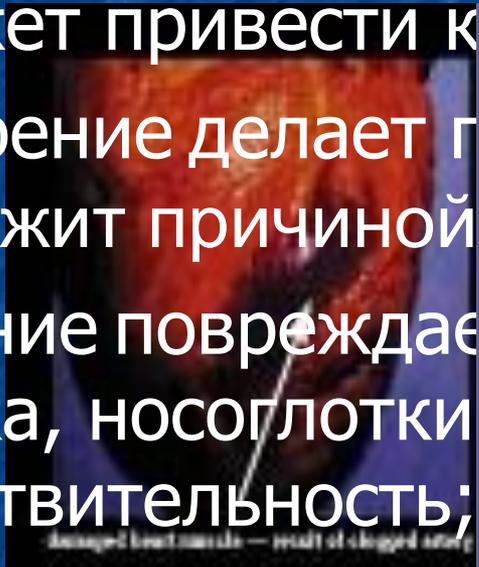
Сердце: курение сужает кровеносные сосуды, делая работу сердца по перекачиванию крови более трудной.

Уши: курение поражает нервы и сосуды уха, что может привести к

Глаза: курение делает глаза красными и раздражёнными, служит причиной

Рот: курение повреждает язык, носоглотку, снижает чувствительность; приводит к неприятному запаху при дыхании.

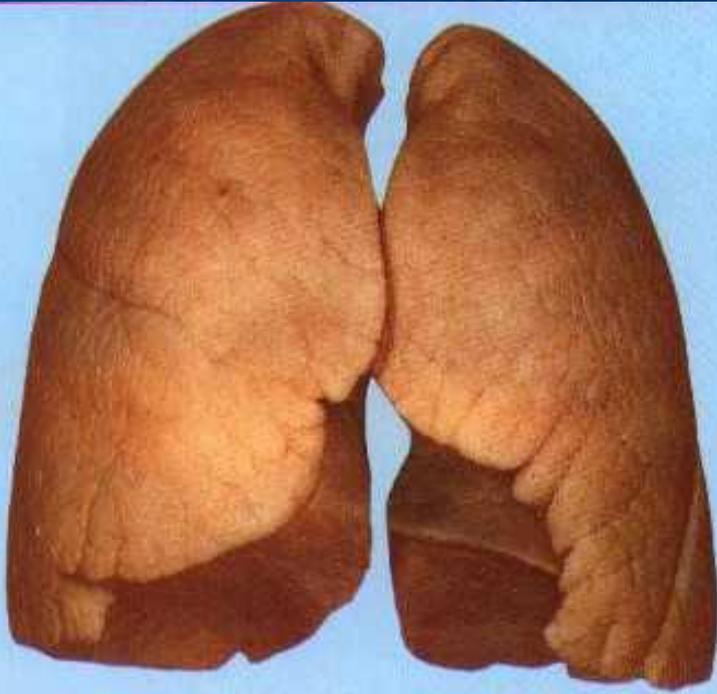
Кожа: при курении температура кожи падает; морщины на лице появляются раньше.



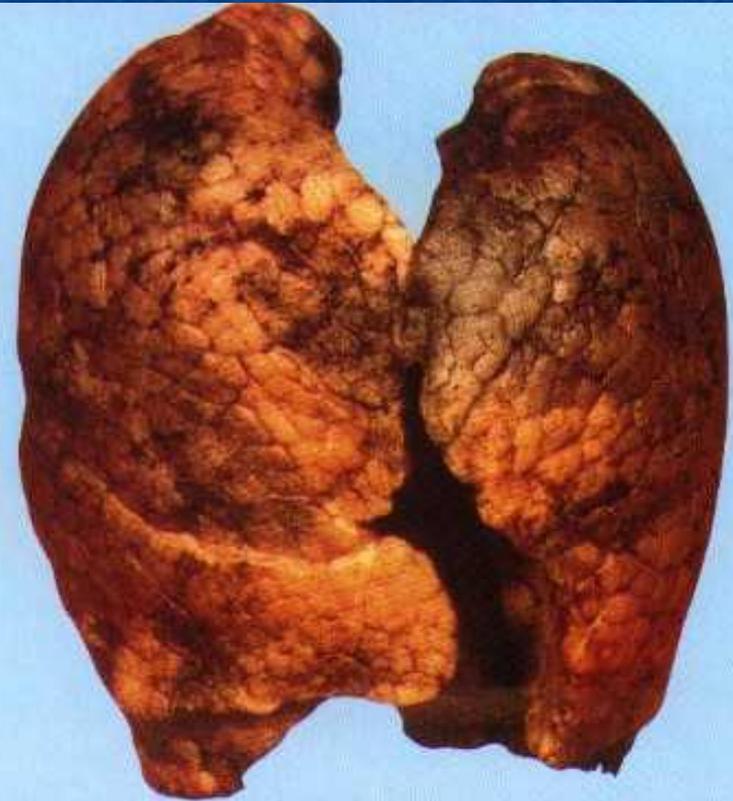
damaged blood vessels — result of clogged arteries

Лёгкие: курение затрудняет нормальное дыхание,  
что приводит к быстрой утомляемости.

Легкие некурящего



Легкие курящего



Сравни и сделай  
выводы.

# Физкультминутка.

Спасибо!



Делаем вместе!



# Устная работа.

Составь слово.

A3; B4; D2; A1; E5; B4; C2; E4.

**ВИТАМИНЫ**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>1</b>	а	е	л	с	ч
<b>2</b>	б	ё	н	х	э
<b>3</b>	в	з	о	т	я
<b>4</b>	г	и	п	у	ы
<b>5</b>	д	к	р	ц	м



Реши правильно задачи и узнаешь кто придумал слово «витамин».

620	720	0,02	0.18	8,7	25	8,4
А	Ф	Р	У	О	Н	К

### Задача от витамина А.

Известно, что в среднем 80% курящих страдают заболеванием лёгких. Найдите количество больных, если в посёлке курят около 900 человек.

Ответ: 720 (Ф)



620	720	0,02	0.18	8,7	25	8,4
А	Ф	Р	У	О	Н	К

## Задача от витамина В1.

Смертельная доза никотина для человека составляет от 50 до 100 мг.

В сигарете содержится 0,9 мг никотина, 20 % из которых вдыхается в лёгкие.

Сколько мг никотина попадает в лёгкие?

Ответ: 0,18 (У)



620	720	0,02	0.18	8,7	25	8,4
А	Ф	Р	У	О	Н	К

## Задача от витамина С.

Норма суточной потребности учащихся в различных витаминах составляет в среднем 125 мг.

Одна выкуренная сигарета нейтрализует (уничтожает) 20% витаминов.

Сколько мг витаминов ворует у себя тот, кто курит?

Ответ: 25 (Н)



<b>620</b>	<b>720</b>	<b>0,02</b>	<b>0.18</b>	<b>8,7</b>	<b>25</b>	<b>8,4</b>
<b>А</b>	<b>Ф</b>	<b>Р</b>	<b>У</b>	<b>О</b>	<b>Н</b>	<b>К</b>

## Задача от витамина Р Р.

Каждая выкуренная сигарета сокращает жизнь курильщика на 6 – 10 минут.

В общем, курящие дети сокращают себе жизнь на 15 %.

На сколько лет уменьшают свою жизнь курящие дети, если средняя продолжительность жизни в России 56 лет?

Ответ: 8,4 (К)



Функ.

В 1912 году польский биохимик Казимеж Функ получил из рисовых отрубей кристаллическое вещество, которому дал название витамин.



## Отрывок из стихотворения «Я счастлив!».

Я, сегодня дышу как слон,  
походка моя легка,  
и ночь пронеслась,  
как чудесный сон,  
без единого кашля и плевка...

Я стал определённый  
весельчак и остряк -  
ну просто – душа общества.  
В. Маяковский.





M. Wein

# Итог урока. Выбор за вами.



Важная тема

Здорово

Оценка урока  
- хорошо

Урок  
понравился

Свой вариант

Спасибо  
Декарту

Доволен(ьна)  
оценкой

Есть  
вопросы

Было скучно

Ничего  
особенного

Мне было  
интересно

Доволен  
оценкой

Узнал(а)  
много нового

Я молодец!

Ничего не  
понятно

Легкая тема

Оценка урока  
- отлично

## Использованная литература:

- Учебник математики. 6 класс. Автор Виленкин Н. Я. и др.
- Ягодинский В. Н. Школьнику о вреде никотина и алкоголя: Книга для учащихся.-1986.
- Энциклопедия для детей Аванта +.
- В. В. Деларю. Губительная сигарета. 1987 г.
- Е. И. Руденко. Наследство Жана Нико. 1983 г.
- П. А. Петров. Курение и болезни. 1981 г.