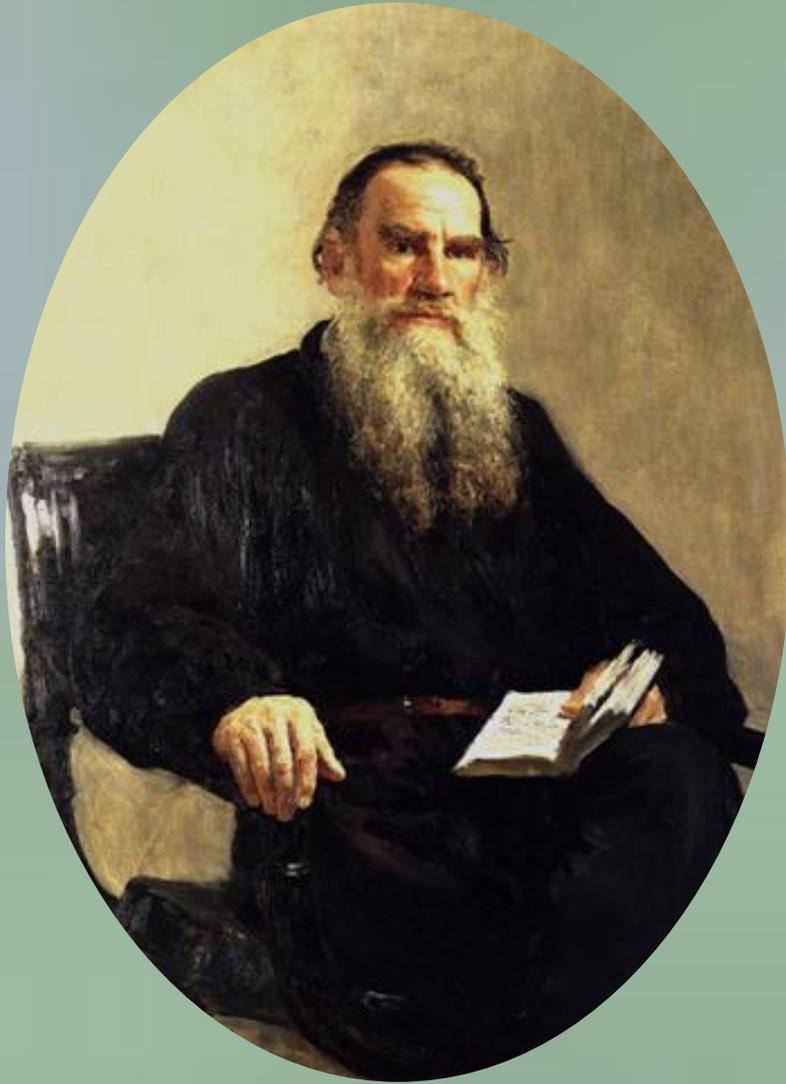


**Тема: «Математика о вреде
курения
через решение задач на
проценты».**

**Математика 6 класс
Науменко Н.М.,
учитель МКОУ «Солнечная СОШ»
Алейского района Алтайского края**

Курить или быть здоровым? Выбирай сам.





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.

Разгадай слова

1) 1,3,11,8,5,3

2) 7,3,2,12,9,3

3) 11,10,13

4) 12,10,6,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0,13	0,04	1,1	0,728	0,5	62	300	90	1,7	25	0,7	0,48	4/5
С	Г	Е	А	Ц	Ж	Л	Д	И	О	Р	К	Т

Зашифрованные слова

сердце

лёгкие

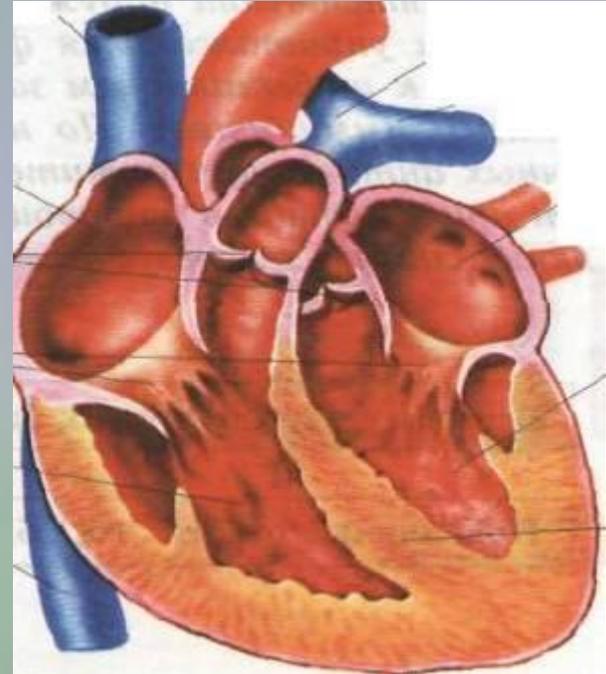
рот

кожа

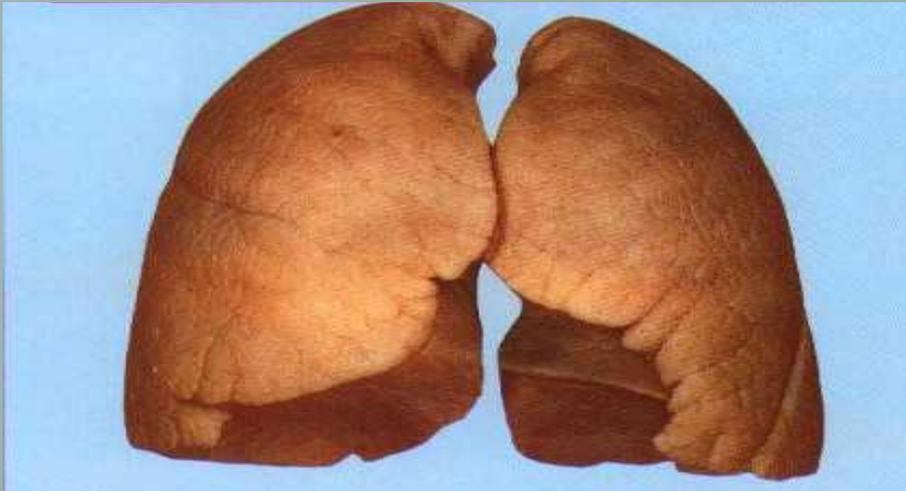
*Как курение влияет на
эти органы тела?*

Сердце

– сужаются кровеносные
сосуды, делая работу
сердца по
перекачиванию крови
более трудной



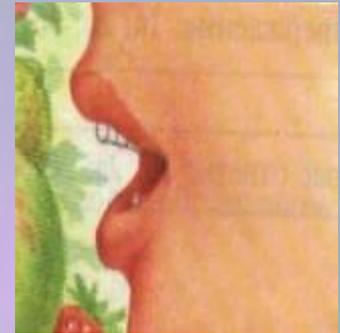
Лёгкие



- Затрудняется нормальное дыхание, что снижает твои спортивные результаты

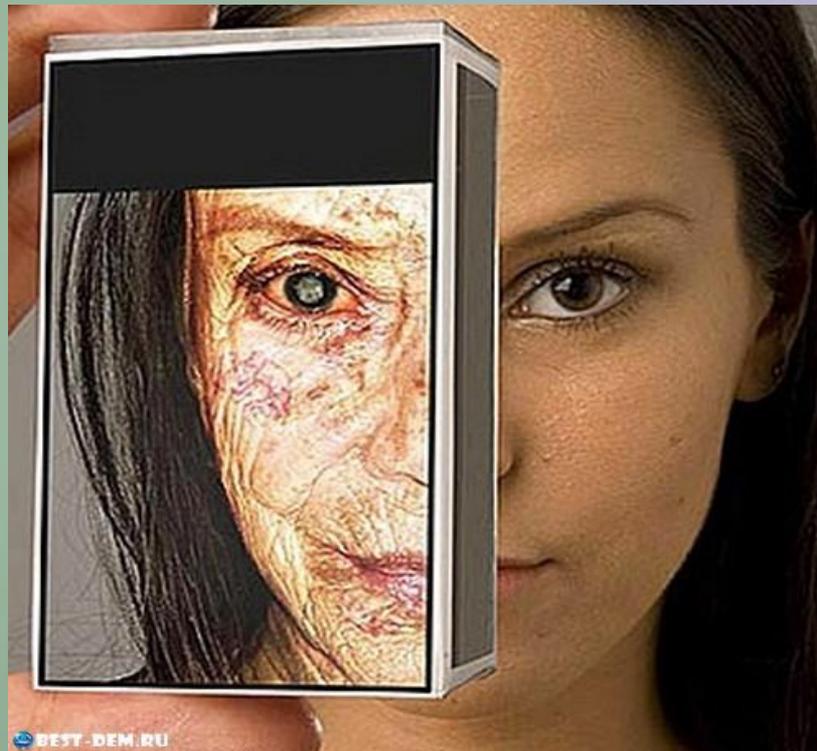
Рот

- повреждаются слизистые оболочки губ, языка, носоглотки
- изменяется вкусовая чувствительность
- появляется неприятный запах при дыхании

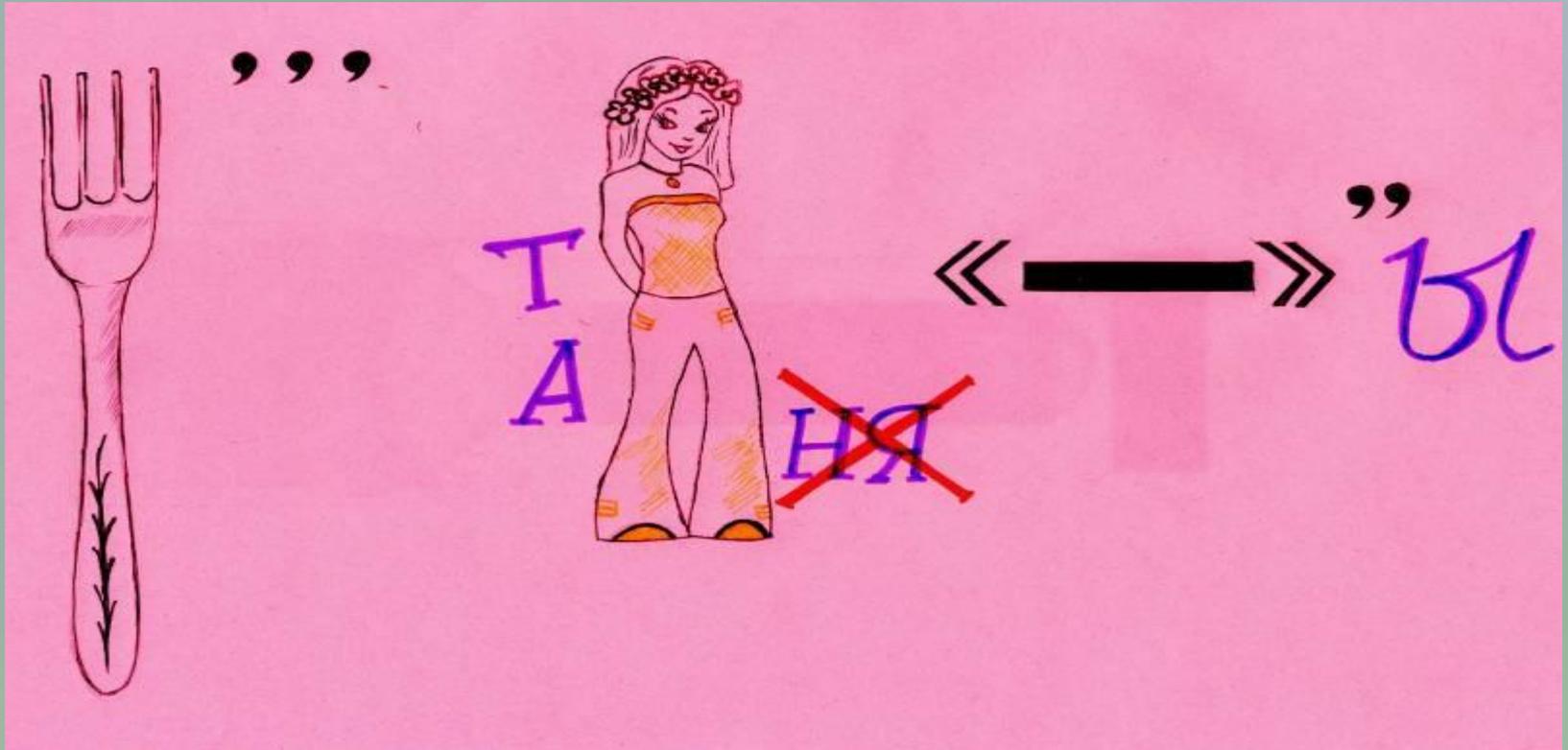


Кожа

- температура кожи падает
- раннее появление морщин



Витамины



А, С, Р

Задача от витамина «А»

- Известно, что в среднем 80% курящих страдают заболеванием лёгких. Найдите количество больных, если в нашем городе живет 120 тыс. человек и $\frac{5}{12}$ из них курят.



Задача от витамина «С»

- Смертельная доза никотина для человека от 50 до 100 мг. В сигарете содержится 0,9 мг никотина, из которых вдыхается в лёгкие $\frac{1}{5}$. Сколько мг никотина попадает в лёгкие? Результат округлите до десятых.



Задача от витамина «Р»

- Каждая выкуренная сигарета сокращает жизнь курильщика на 15%. На сколько лет уменьшают свою жизнь курящие дети, если средняя продолжительность жизни в России 56 лет?



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА





Задание

Определите процентное содержание самых ядовитых веществ – синильной кислоты, табачного дёгтя, окиси водорода, полония, если

- в одной сигарете 2% никотина.
- синильная кислота составляет $\frac{1}{2}$ часть никотина.
- табачный дёготь - в 7,5 раз больше, чем никотин.
- окись углерода составляет 0,6 от количества табачного дёгтя.
- полоний составляет $\frac{2}{3}$ от количества окиси углерода

Кого называют «курильщиками поневоле»?

- а) тех, кто находится в обществе курящих
- б) тех, кого заставляют курить
принудительно
- в) тех, кто курит в тюрьме

Нахождение в течении 8ч в накуреном помещении равносильно 6 выкуренным сигаретам. Табачный дым «эффективен» в радиусе 10 м от зажженной сигареты.

Задача

Дым от одной сигареты содержит 5 мг яда никотина. Сколько яда примет человек за 8ч нахождения в накуреном помещении, если от каждой сигареты в организм попадает 20% никотина?

Опасные дозы

Никотин - 50-100 мг смертельная доза (94 выкуренные сигареты)

Синильная кислота – смертельная доза составляет 1 мг/кг массы тела.

Табачный деготь – проходя через легкие, частично осаждается, в количестве до 1 кг. в год, что ведет к заболеванию раком верхних дыхательных путей в 10 раз чаще, чем некурящих.

Окись углерода - при вдыхании больших концентраций окиси углерода наблюдается молниеносная форма отравления.(1 минута курения равна 4 минутам вдыхания выхлопных газов)

Полоний - человек, выкуривающий пачку сигарет в день, получает дозу радиации, в 3.5 раза большую, чем биологически допустимая. Радиоактивный фон организма курящего в 30 раз выше, чем у некурящего.

Маршрутный лист баллы

ход	шифровка	ребус	решение задач		дополни- тельные задания	дополни- тельные ответы
			работа в парах	самост. работа		
максимально	4 балла	1 балл	1 балл	2 балла	2 балла	3 балла

«5» -11 баллов и более

«4» – от 8 баллов до 10 баллов

«3» – от 5 баллов до 7 баллов

Домашнее задание

Нарисовать плакат – рекламу о вреде курения, о здоровом образе жизни.

Для желающих: придумать четверостишие о здоровом образе жизни, о вреде курения.

Быть как все не круто!



Круто - уметь говорить "НЕТ"...