

# «Жить или курить?»

Проценты. Решение задач.

# Устный счёт.

- Представить в виде процента дроби:

$$0,5; \frac{1}{2}; 0,17; 1,01; \frac{2}{5}; \frac{1}{25}; \frac{3}{4}; 0,017.$$

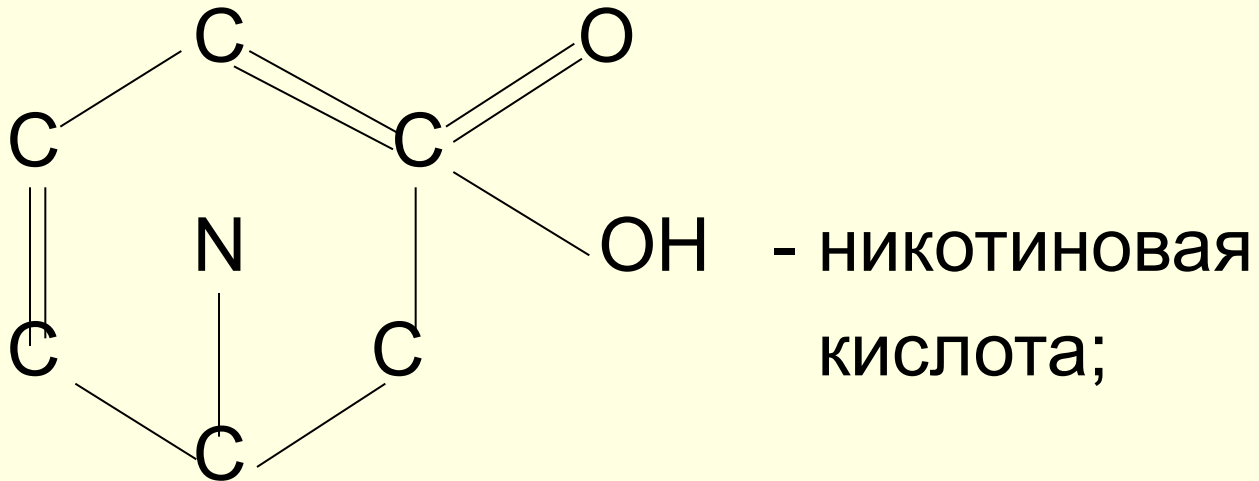
- Представить процент в виде дроби:

$$13%; 4%; 25%; 1,3%; 112%; 50,3%.$$

# Самые ядовитые вещества.

CO – окись углерода;

HCN – синильная кислота;



# Задача № 1.

Определите % содержание самых ядовитых веществ – синильной кислоты, табачного дёгтя, окиси углерода, полония, - в одной сигарете, если никотина 2%, а синильная кислота составляет  $\frac{1}{2}$  часть никотина табачного дёгтя в 7,5 раз больше, чем никотина; окись углерода составляет  $\frac{3}{5}$  от количества табачного дёгтя, полоний 210 составляет  $\frac{2}{3}$  от количества окиси углерода.

# Это надо знать

---

- Основной элемент сигареты – это никотин.
- Впервые он был выделен в чистом виде в 1828 году.
- В листьях табака содержится 1- 1,5 % никотина
- В сигарете – 6 – 8 %

# Почему подростки начинают курить?

---

- Любопытство;
- Подражание взрослым;
- Подражание страшим курящим товарищам или героям кино.

## Задача №2

---

Курящие дети сокращают жизнь на 15%.  
Определите, какова продолжительность  
жизни нынешних курящих детей, если  
средняя продолжительность жизни в России  
56 лет.

Ответ:

47,6 года.

## Задача №3

---

Средний вес новорождённого ребёнка 3 кг 300 г. Если у ребёнка отец курит, то его вес будет меньше среднего на 125 г, если курит мать – меньше на 300 г. Определите, сколько % теряет в весе новорождённый, если:

- а) курит папа;
- б) курит мама.



## Задача № 4.

---

Если хороший секретарь – машинист курит, то на странице печатного текста в 800 знаков у неё будет 4% ошибок.

Сколько сделает ошибок машинистка на этой странице?

Сколько будет у неё ошибок на странице, где знаков в 1,5 раза больше?

# Огромный вред курильщик наносит здоровью окружающих...

---

- 8 часов в накуренном помещении = 5 сигаретам.
- табачный дым «эффективен» в радиусе 10 м от дымящей сигареты.
- 72 летней курильщице табачные компании заплатят 20,5 млн. \$

# Запрет на курение.

---

- 1996 год, Франция: запрет на курение в ресторанах и барах;
- США: запрет на рекламу табака;
- США: курение в общественных местах, штраф 1000\$.

---

Право некурящих на  
чистый воздух выше  
права на курение

# Домашнее задание.

---

Определить, сколько % своего годового дохода тратит на сигареты человек, выкуривающий одну пачку в сутки, если пачка сигарет в среднем стоит 20 рублей, ежемесячная зарплата составляет 7000 рублей.

Итог урока.

---

«Жить или курить»?

**Будьте здоровы!!!**