



Тема урока:

"Сложение и вычитание десятичных дробей"

Учитель математики МБОУ СОШ №10

Болдырева Н.А.

1. Прочитайте десятичные дроби:

А. 2,27 0,83 5,084 1,004 26,7

Б. 2,4 83,4 2,03 888,88 127,07

2. Объясните:

$$1,435 \approx 1,4$$

$$0,715 \approx 0,72$$

$$0,0753 \approx 0,075$$

$$123,72 \approx 124$$

$$2,093 \approx 2,1$$

3. Восстановите запятые:

$$32 + 18 = 5$$

$$3 + 108 = 408$$

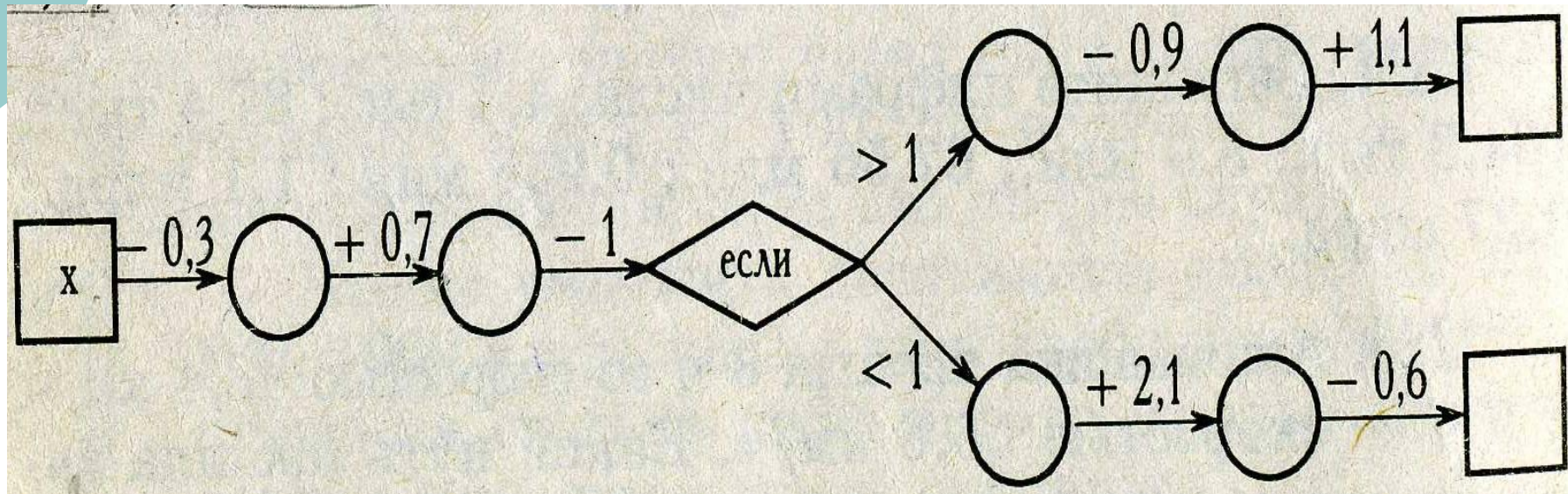
$$57 - 4 = 17$$

$$42 + 17 = 212$$

$$736 - 336 = 4$$



4. Восстановите цепочку вычислений, если $x=0,8$; $2,3$.



Тема урока:

"Сложение и вычитание
десятичных дробей"

Проблемный вопрос:

"Жить или курить?"

Учитель математики: *Болдырева Н.А.*

Задача 1:



- В одной сигарете содержится много ядовитых веществ, разрушающих организм. Определите сколько грамм каждого вещества содержится в одной сигарете, если никотина $0,0006\text{г.}$, что на $0,0003\text{г.}$ больше, чем синильной кислоты и на $0,0074\text{г.}$ меньше, чем табачного дегтя, а окиси углерода $0,004\text{г.}$, что на $0,001\text{г.}$ больше, чем полония?

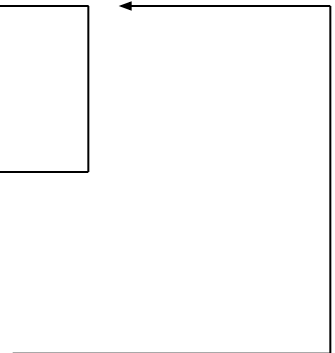
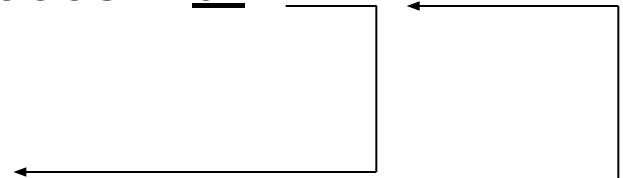
○ **Никотин** – *0,0006г., что на 0,0003г. б.*

○ **Синильная кислота** - ?

○ **Табачный деготь** - *?, на 0.0074г. б.*

○ **Окись углерода** – *0,004г., что на 0,001г. б.*

○ **Полоний** - ?



ВРЕД КУРЕНИЯ

ЯД

600°C

задерживает
только 25%
никотина

разрушение зубов,
потеря вкусовых
ощущений,
рак губы, языка

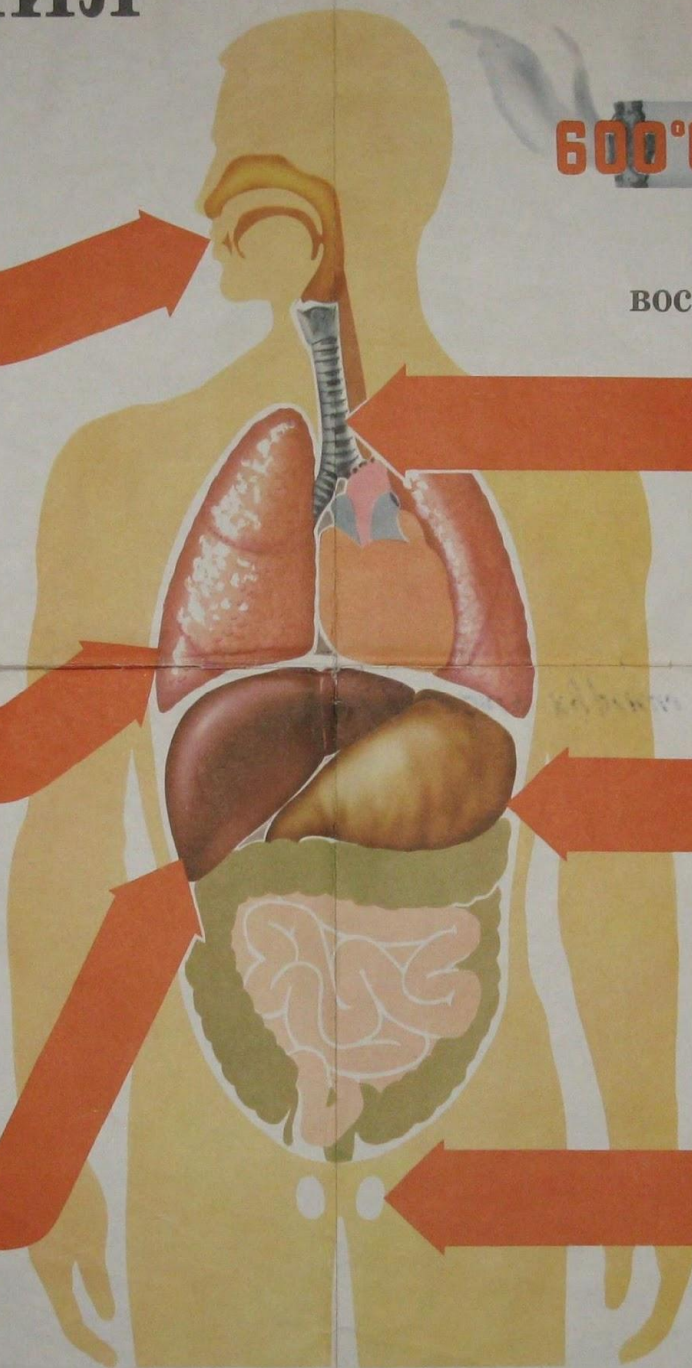
воспаление слизистых оболочек
зева, трахеи, бронхов,
рак гортани, трахеи

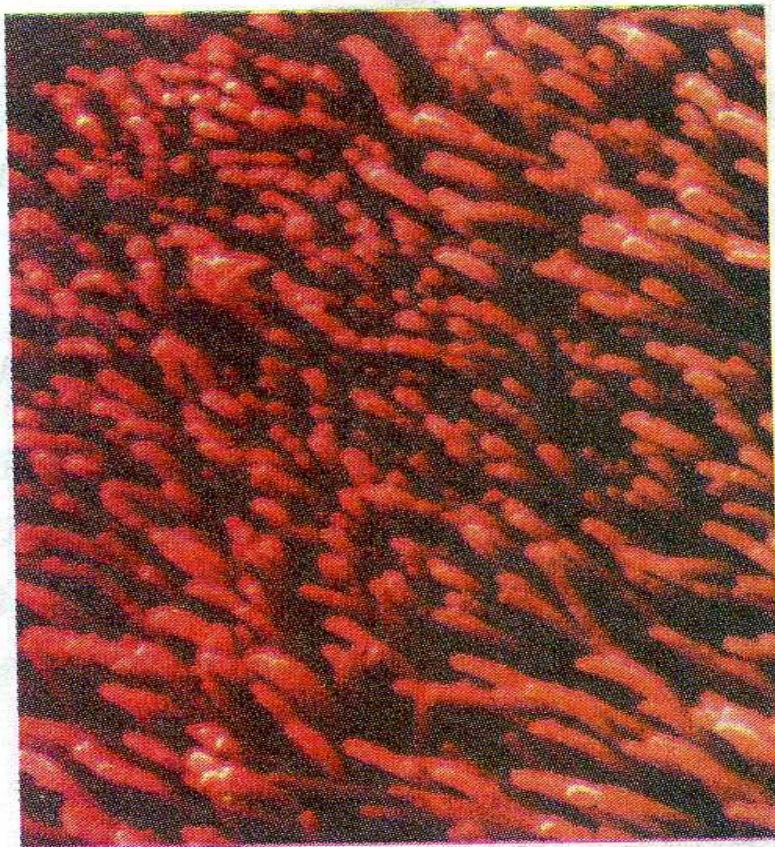
хронический
бронхит курильщика,
эмфизема, рак

гастрит, язва, рак

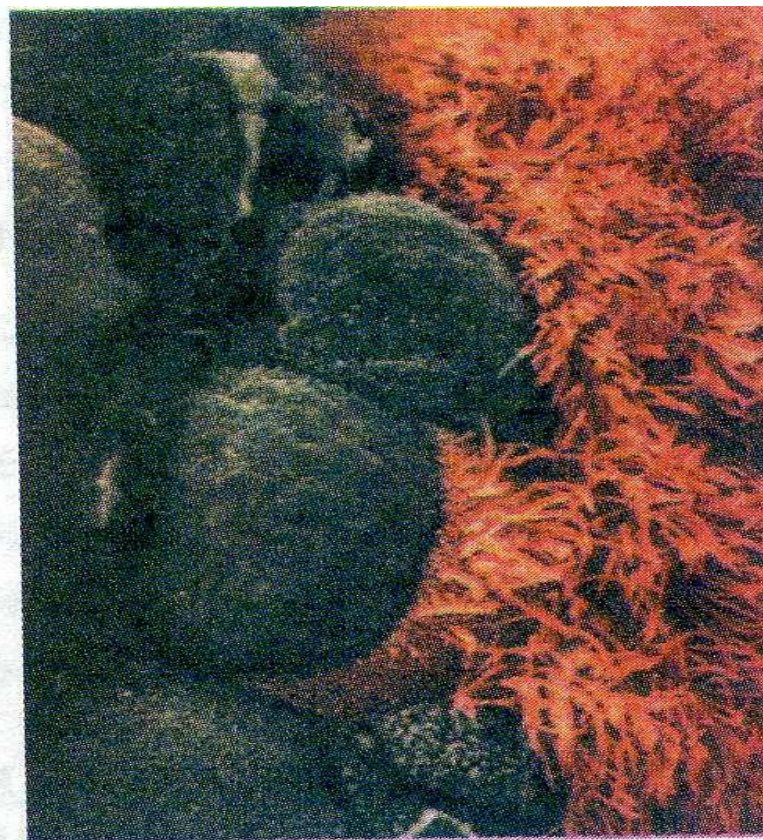
нарушение
обмена веществ

снижение
половой функции
НИКОТИН — УГРОЗА
ДЛЯ ПОТОМСТВА





Поверхность легочных
bronхов некурящего
человека



Раковые клетки
в бронхах курящего
человека

Задача 2:

- Статистика показывает, что курящих подростков мальчиков- $\frac{3}{5}$, а девочек- $\frac{2}{5}$. Определите, сколько курящих детей в нашей, если в ней 285 мальчиков и 325 девочек?

Решение:

- 1) $285 : 5 \cdot 3 = 171$ – мальчиков
- 2) $325 : 5 \cdot 2 = 130$ – девочек
- 3) $130 + 171 = 301$ – всего.

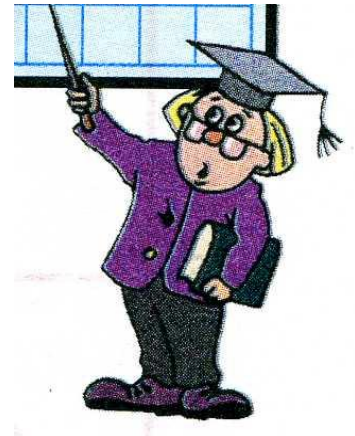


Задача 3:

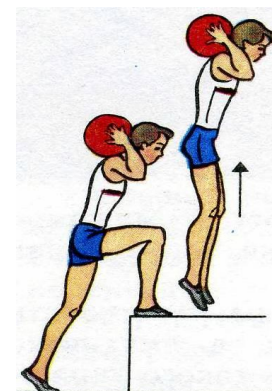
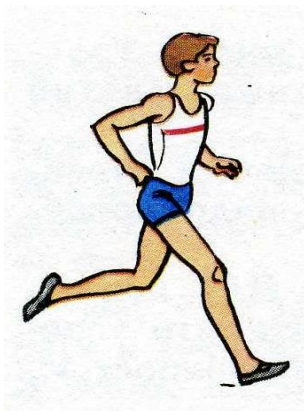
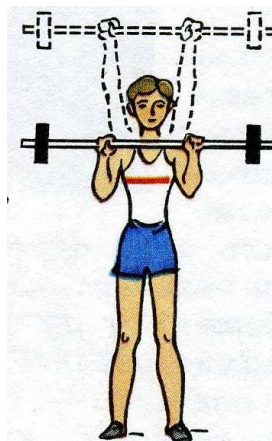
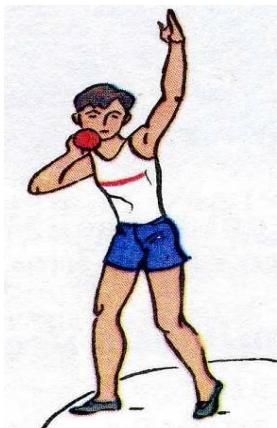
- Средняя продолжительность жизни в России 56 лет. Курящие дети сокращают жизнь на 8,4 года. Какова средняя продолжительность жизни курящих? Ответ округлите до целых.

Решение:

$$56 - 8,4 = 47,6(\text{года})$$



Физкульт. минутка



Задача 4:

- Средний вес новорожденного ребенка 3,3 кг. Если курит отец ребенка, то его вес меньше среднего на 0,125 кг. Если курит мать, то меньше на 0,32 кг. Каков вес ребенка, если:
 - а) курит папа;
 - б) курит мама?

Ответ округлите до десятых.

Решение:

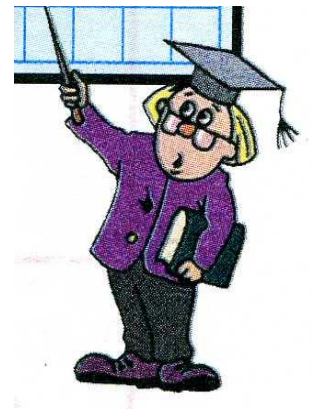
$$3,3 - (0,125 + 0,32) = 2,855 \text{ (кг)}$$

$$2,855 \approx 2,9$$



Задача 5:

- Определите, сколько денег остается от месячного дохода у человека, который выкуривает одну пачку в день, если пачка сигарет стоит 25,6 рублей, а ежемесячная зарплата 4300,75 рублей. (в месяце 31 день).



Ответы к тесту:

Вариант 1: *в г б б а*

Вариант 2: *б а в а б*

Вариант 3: *а а б в б*

Вариант 4: *б в а б в*