

Тема урока

«Десятичные дроби и проценты»



Девиз

« Я выбираю здоровый образ жизни».

- 1 .Выразите проценты десятичной дробью:
13% ; 4%;110% ; 1,7%;
- 2. Переведите число в проценты:
0,63 ; 3 ; 0,7 ; 0,019; 1,01;
- 3. Найти: 16% от 600
3% от 150
110% от 200
- Найти число ,если 14% от числа составляют 14.
Сколько процентов составляет число 250 от 1000?
- 4 . Назовите основные типы задач на проценты.

Устные задания!!!

- Было опрошено 75 обучающихся. Из них, как оказалось, 3- курят, 12- пробовали, остальные не курят. Выясните сколько % шестиклассников курят, пробовали курить и не курят совсем.

Задача №1

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



Задача №2

- **Средний вес новорожденного ребенка 3 кг 300 г. Если у ребенка был курящий отец, то его вес будет меньше среднего на 125 г; если курящая мать – на 300 г. Определите, сколько процентов в весе теряет новорожденный, если а) курит папа; б) если курит мама.**



Задача №3



**КУРЕНИЕ
УБИВАЕТ**

В момент затяжки на кончике сигареты развивается температура 650-900 градусов. При этом образуется около 6000 веществ, из которых 120 ядовиты, 28.7% общей токсичности приходится на никотин. За 30 лет курильщик поглощает приблизительно один кг никотина. Выкуривая пачку сигарет в день, он получает дозу облучения в 3,5 раза превышающую предельно допустимую. За 20 лет курения в лёгких скапливается до 6 кг сажи.

- Подсчитано, что курение ответственно за 90% случаев гибели от рака легкого, 75% - от бронхита, 25% - от ишемической болезни сердца. Курение уменьшает физическую силу, замедляет реакцию, ухудшает память. Всякому курильщику нужно держать в голове, что курение табака вредно сказывается не только на состоянии его собственного здоровья, но и на здоровье тех кто его окружает.
-

Задача:

Известно, что в среднем 80% курящих страдают заболеваниями легких.

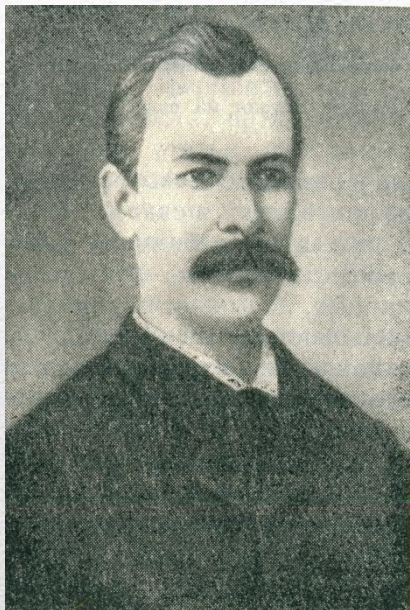
Найдите количество больных, если курят 500 человек.

**Ежегодно мы теряем
500 тысяч человек!!!**

Что же поможет нам сохранить здоровье?

*Это – витамины, наши
помощники.*

Первое упоминание о витаминах было в 1880 году русским учёным Николаем Луниным



Термин «витамины» ввёл в 1911 году польский учёный Казимир Функ.



- Витаминами называются органические вещества, которые не образуются в человеческом теле. Человек получает витамины из пищи. Витамины не несут энергетическую нагрузку, а являются биологически активными веществами. Потребность человека зависит от его возраста, состояния здоровья, условий жизни, характера его деятельности, времени года



Какие бывают витамины ?

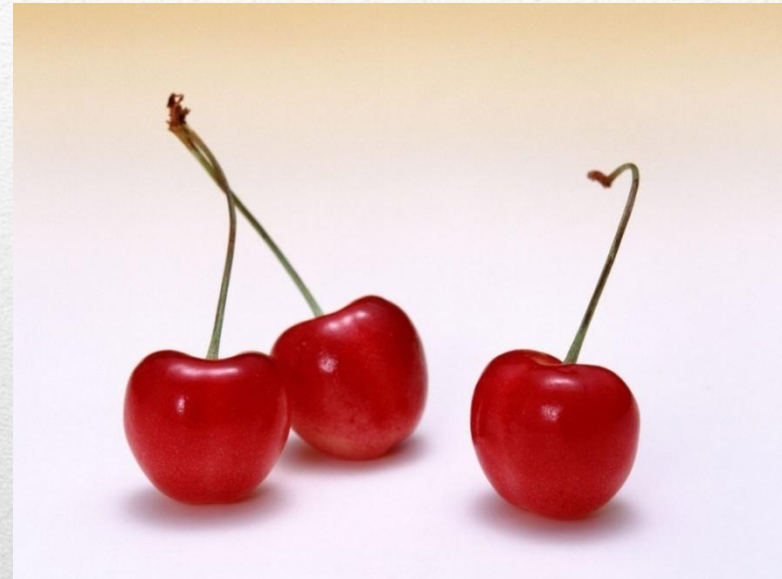
-
- № 1. Витамин А – ретинол. Отвечает за зрение, кожу, сокращает длительность заболеваний



-
- № 2. Витамин В1 – тиамин. Необходим для нормальной деятельности центральной нервной системы. Недостаток витамина вызывает повышенную утомляемость при умственной работе.
 - Содержится в хлебе, горохе, овсе.
-



-
- № 3. Витамин С – аскорбиновая кислота. Предохраняет от простудных и инфекционных заболеваний, ускоряет заживление ран.
 - Содержится в вишне, бананах, винограде, яблоках и т. д.
-



-
- № 4. Витамин Р – ниацин. Участвует в окислительно-восстановительных реакциях в клетках.

 - Содержится в зелёных овощах, орехах, крупах, дрожжах.
-



-
- Изюм – один из самых полезных сухофруктов, он сохраняет практически все свойства свежего винограда, до 70-80% витаминов и микроэлементов.
 - При сушке винограда изюм составляет 32% массы используемого винограда.
 - **Сколько изюма получится из 10 кг. винограда?**

-
- В 100 г капусты брокколи содержится 120 мг витамина С, а в обычной квашенной капусте $\frac{2}{3}$ этого количества.
 - **Сколько мг витамина С содержится в такой же порции квашенной капусты?**
-

- **Некоторые фирмы за одну и ту же работу курильщикам устанавливают заработную плату на 15% ниже, чем некурящим. На сколько меньше получит курящий человек, если заработная плата 20 200 рублей?**



От журналиста:

- В течение дня ученик получает некоторое количество различных витаминов. За завтраком он получил 0,2 всех витаминов, за обедом – 0,7 остатка, за ужином – 30 мг витаминов. Какова норма витаминов, полученных учеником в день?



От медика:

- **Одна сигарета содержит до 1,2 мг никотина. При курении $\frac{2}{3}$ дыма попадает в воздух. Выясните, сколько никотина окажется в воздухе комнаты, в которой курильщик выкурил 10 сигарет? При этом известно, что смертельная доза яда 40 мг. Сколько процентов смертельной дозы яда будет в воздухе?**



От эколога:

- Продолжите предложение:
 - а) прежде чем закурить
 - б) курить
-

**Спасибо за
внимание!!!**
