

1078436
54851
2.7193721



Урок математики

6 класс



Учитель
Приказчикова Татьяна
Алексеевна



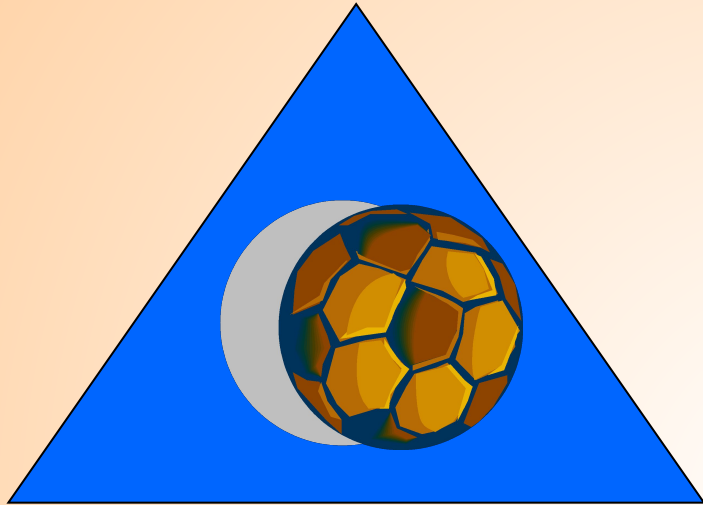
Тема урока:

«Решение задач на проценты.
Прежде чем закурить –
подумай!»

Цели:

- повторить пройденный материал и активизировать знания по теме «Проценты»
- математическими способами доказать возможный вред от курения

Задание на внимание



1. Какой предмет находится в синем треугольнике?
2. Что лежит рядом с книгой?
3. Какого цвета пятиугольник?
4. Какого цвета прямоугольник?
5. Какой предмет лишний на рисунке?



Табак

- Ближайшие родственники: картофель, томат, баклажан.
- В Европе табак использовали в качестве лечебного средства.
- В вышедшем в 1625 году в Базеле учебнике медицины о табаке говорилось следующее:

«Это зелье очищает нёбо и голову, рассеивает боль и усталость, оберегает людей от чумы, прогоняет вшей».

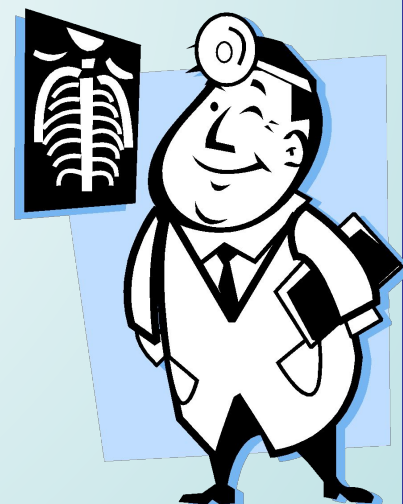




Доктор Пилюлькин

- родственниками табака (и это, пожалуй, справедливее) являются белладонна, белена и дурман.
- В 1608 году король Людовиг XIII запретил свободную продажу табака.
- В 1649 году в знаменитом «Уложении» царя Алексея Михайловича предписывалось «...пытать всех, у кого будет найден табак, и бить кнутом, пока не признается, откуда табак достал. Если торговец табаком - пороть, ноздри рвать и ссылать в дальние города...»

**Курить иль не курить?
Вот в чём вопрос!**



Устные вычисления

А	В	С	Д	Е
Вычислите	Упростите	Выразите десятичной дробью	Выразите в процентах	Найдите
$0,7 + 3,9$	$5x + 1,3x$	14%	0,33	5 % от 200
$0,24 : 0,8$	$1y - 1,2y$	36%	0,4	9 % от 300
$11,4 - 0,9$	$3,2x - x$	25%	0,05	10% от 200
$0,3 + 0,17$	$4,6p - 3,1p + 4$	55%	0,17	7 % от 400
$3,5 \cdot 0,2$	$3,5y - 2y + 5 + 3y$	21 %	0,67	12% от 500
$0,24 \cdot 10$	$0,8p + 4,1 + p$	134%	1,24	40% от 300
$1,8 : 0,09$	$13x - 3,1x + 1$	89%	0,002	25 % от 200

Задание для поиска помощников.

Вычисли и узнай слово:

1) $2,5 + 1,3;$

5) $7,5 : 3;$

2) $1,4 - 0,7;$

6) $1 - 0,3;$

3) $0,3 \cdot 6;$

7) $0,4 + 2,6;$

4) $3,5 \cdot 2;$

8) $4,2 : 0,7.$

6	0,7	7	25	0,3	38	1,8	3,8	2,5	3	18
ы	и	а	е	у	к	т	в	м	н	д

Задание для поиска помощников.

Проверка

1) $2,5 + 1,3 = 3,8$ **в**

5) $7,5 : 3 = 2,5$ **м**

2) $1,4 - 0,7 = 0,7$ **и**

6) $1 - 0,3 = 0,7$ **и**

3) $0,3 \cdot 6 = 1,8$ **т**

7) $0,4 + 2,6 = 3$ **н**

4) $3,5 \cdot 2 = 7$ **а**

8) $4,2 : 0,7 = 6$ **ы**

6	0,7	7	25	0,3	38	1, 8	3,8	2,5	3	18
ы	и	а	е	у	к	т	в	м	н	д

ВИТАМИНЫ



Информация для размышления

- При курении в воздух поступает 50 % ядовитых веществ. А им дышат окружающие. Получается, что некурящие «курят».

Альтернатива

Здоровое питание и
ВИТАМИНЫ





Витамин А

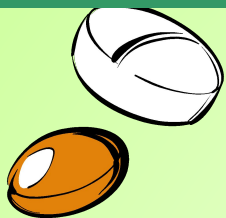
Он отвечает за зрение, кожу,
сокращает длительность заболеваний.

Решите задачу:

- ☺ № 1. Известно, что в среднем 80 %
курящих страдают заболеванием
легких. Найдите количество
больных, если курят 500 человек.



Ответ: 400 человек.



Витамин В.

Он отвечает за работу мозга,
нервную систему, способствует росту, улучшает зрение.

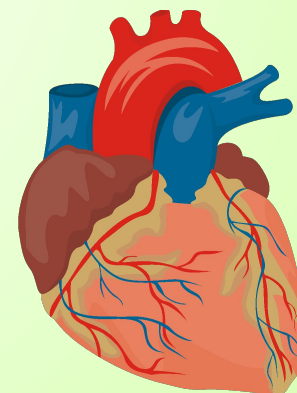


№ 2. После курения происходит уменьшение диаметра мельчайших артерий на 30 %. На сколько микрон уменьшился диаметр артерии, если он был равен 20 микронам? Чему он стал равен?

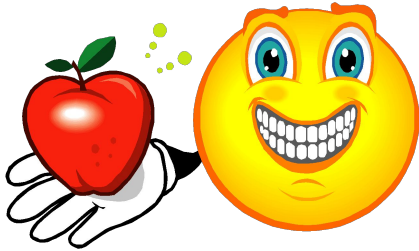
Ответ: 6 мк; 14 мк.

**Как это отражается на
организме человека?**

Уменьшается скорость
кровотока, тканям не хватает
питания, с большей нагрузкой
работает сердце.



Витамин С.



Он предохраняет от
простудных и инфекционных заболеваний,
предупреждает цингу, ускоряет заживление ран.

№ 3 (самостоятельно). Одна сигарета разрушает 25 мг
витамина С. Дневная норма приема витамина С 500 мг.
Сколько витамина ворует у себя тот, кто выкуривает 14
сигарет в день? Сколько витамина С у него остается?

Ответ: 150 мг.

№ 4 (устно). Известно, что если человек пробыл в
накуренном помещении 1 ч, то это равноценно 4 выкуренным
сигаретам. Сколько человек потерял витамина С, если он
пробыл в закуренном помещении 2 ч?

Ответ: 200 мг.





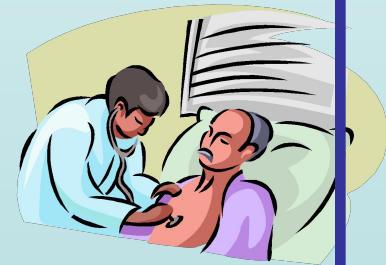
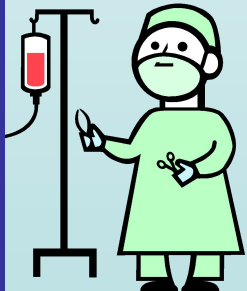
- № 5 (самостоятельно). В отделении 20 человек с диагнозом рак легких. 90 % всех больных - курильщики. Сколько человек могли бы избежать этого заболевания?

Ответ:18.



- № 6 (устно). 30 больных перенесли инфаркт (нарушение питания участка сердечной мышцы и его омертвление). Известно, что среди них 80 % курящих. Сколько человек могли бы быть здоровыми?

Ответ:24.



Самостоятельная работа

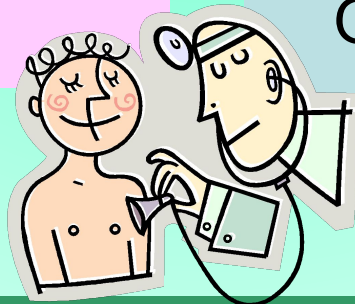
I вариант.

Длительно и многокурящие заболевают язвой желудка в 10 раз чаще. Некурящих в отделении 33 человека. Сколько человек могли бы не заболеть?

Ответ: 30.

II вариант.

В результате курения получили различные заболевания 60 человек. Подростков среди них в 2 раза больше, чем взрослых. Сколько подростков могли остаться здоровыми?
Ответ: 24.



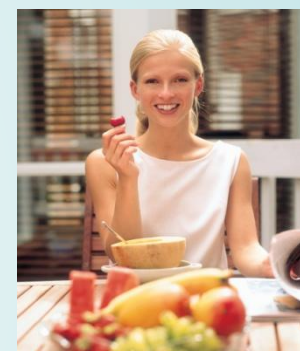
Граждане,
у меня
огромная радость.
Разулыбьте
сочувственные лица.
Мне
обязательно
поделиться надо,
Стихами
хотя бы
поделиться.
Я сегодня
дышу, как слон,
Походка
моя легка,
И ночь
пронеслась
как чудесный сон,
Без единого
кашля и плевка.
Я порозовел
и пополнел в лице.
Забыл
и гриппы,
и кровать.
Граждане, Вас
интересует рецепт?
Открыть? или...
не открывать?
Граждане, Вы
утомились от ожидания,
Готовы
корить и крыть.
Не волнуйтесь, сообщаю:
граждане –
Я
Сегодня -
бросил курить!

В. Маяковский



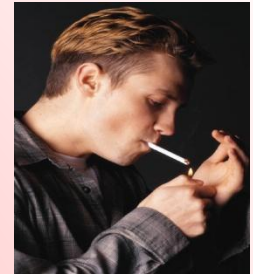


В здоровом теле -
здоровый дух.





Задачи на дом.



- № 1. После курения одной сигареты в кровь поступает 3 мг никотина. Сколько никотина поступит в кровь, если человек выкурит 14 сигарет? (Смертельная доза 50-100.)
- № 2. Некоторые зарубежные фирмы за одну и ту же работу курильщикам устанавливают заработную плату на 15 % ниже, чем некурящим. Заработная плата- 340 \$.
На сколько меньше получит курящий?
- № 3. До 15 % рабочего времени уходит на курение. Рабочий день длится 8 ч. Сколько рабочего времени теряется из-за курения?

Ответьте, пожалуйста, на следующие вопросы:

- Доволен(а) ли ты тем, как прошел урок?
- Было ли тебе интересно?
- Что больше всего тебе понравилось на уроке?
- Сумел(а) ли ты закрепить свои знания?
- Ты сумел(а) показать свои знания?
- Ты был(а) активен(а) на уроке?
- Учитель был внимателен к тебе?

