

10784.36  
529 ÷ 1  
2.719372



# Урок математики

**6 класс**



*Учитель*  
*Приказчикова Татьяна*  
*Алексеевна*



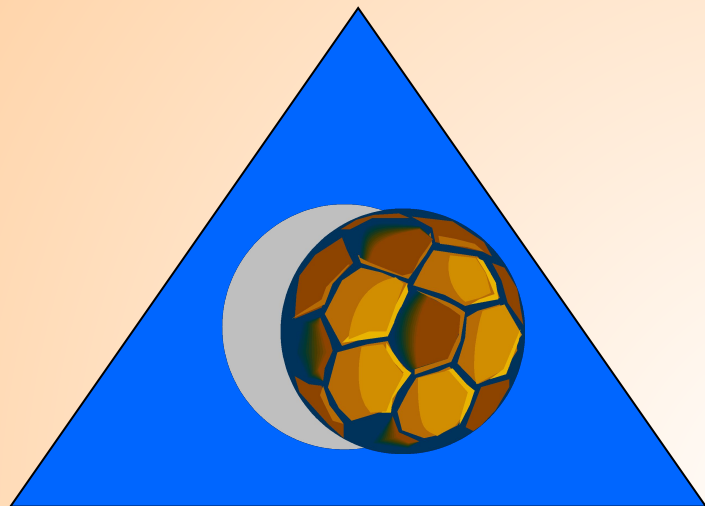
## Тема урока:

«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».*

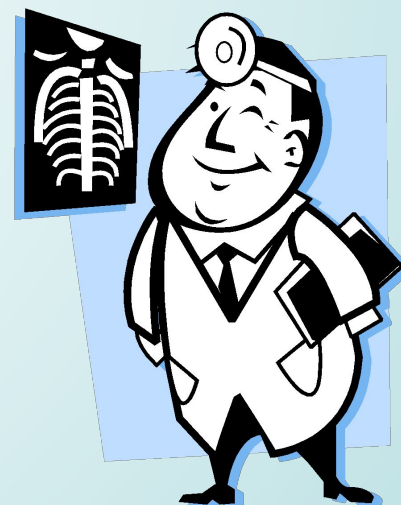




# Доктор Пилюлькин

- родственниками табака (и это, пожалуй, справедливее) являются белладонна, белена и дурман.
- В 1608 году король Людвиг 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

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



# 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
<b>ы</b>	<b>и</b>	<b>а</b>	<b>е</b>	<b>у</b>	<b>к</b>	<b>т</b>	<b>в</b>	<b>м</b>	<b>н</b>	<b>д</b>

# 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

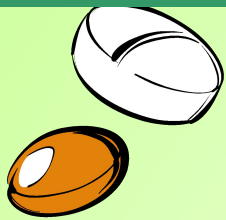
Он отвечает за зрение, кожу,  
сокращает длительность заболеваний.

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.

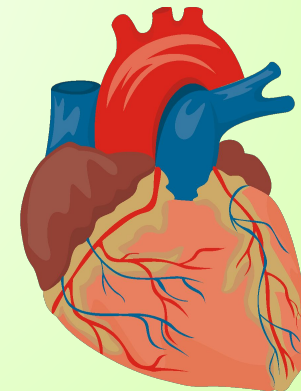


№ 2. После курения происходит уменьшение диаметра мельчайших артерий на 30 %. На сколько микрон уменьшился диаметр артерии, если он был равен 20 микронам? Чему он стал равен?

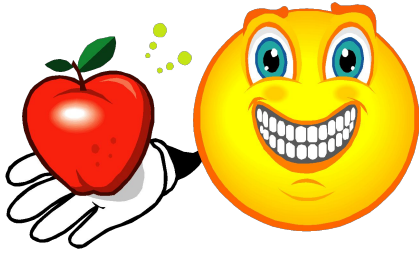
Ответ: 6 мк; 14 мк.

**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 накуренном помещении 2 ч?

Ответ: 200 мг.





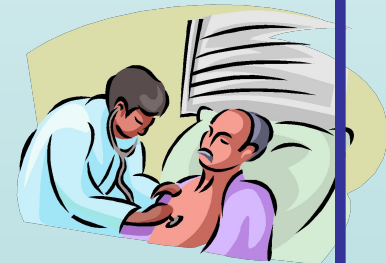
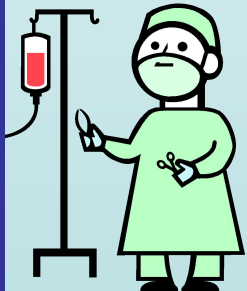
- № 5 (самостоятельно). В отделении 20 человек с диагнозом рак легких. 90 % всех больных - курильщики. Сколько человек могли бы избежать этого заболевания?

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

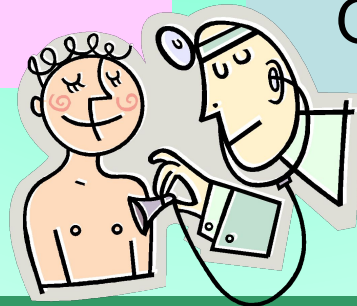
## I вариант.

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 пополнял 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?

