

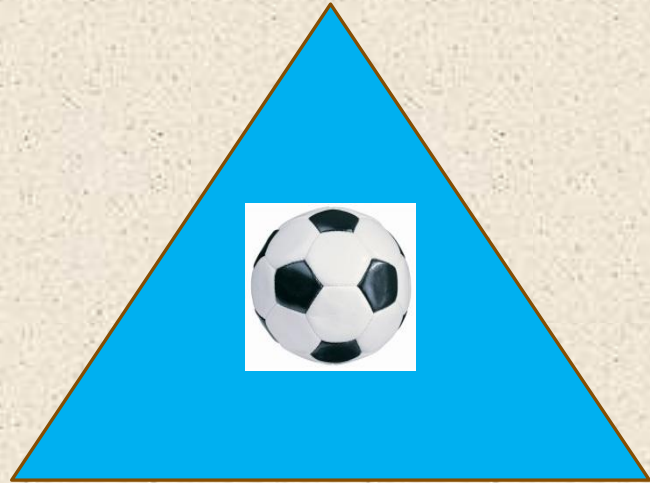
**Курить начинают - по  
глупости,  
а не бросают - от  
слабости духа.**

# *Тема:*

*«Решение задач на проценты»,*

*«Прежде чем закурить – подумай».*

***Цель:*** математическими способами  
доказать возможный вред курения.





# Упростите:

1.  $5x + 1,3x = 6,3$

2.  $7y - 1,2y = \cancel{5},8$

3.  $3,2x - x = 2,\cancel{2}$

4.  $6,8q - 3,7q^x = 3,1$

5.  $13x - 3,1x + 1^q = 9,9x +$

6.  $0,8k + 4,1 + k = 1,8k +$

7.  $6,4x + 2,6x + 3x = 4,112$

8.  $4c + 6 + 6c - c = 9^xc + 6$

Выразите десятичной дробью:

$$14\% = 14 : 100 = 0,1$$

$$55\% = 0,5$$

$$134\% = 1,3$$

$$150\% = 1,5$$

$$4\% = 0,0$$

$$9\% = 0,0$$

$$0,6\% = 0,00$$

$$0,7\% = 0,007$$

## Выразите десятичные дроби в процентах:

$$0,33 = 0,33 \cdot 100\% = 33$$

$$0,4 = 40\%$$

$$0,02 = 2\%$$

$$0,05 = 5\%$$

$$1,24 = 124\%$$

$$1,45 = 145\%$$

$$0,002 = 0,2\%$$

$$0,005 = 0,5\%$$

$$= \%$$



# Найдите:

$$1) 5 \% \text{ om } 200 = 5\% \cdot 200 = \frac{5}{100} \cdot 200 = 10.$$

$$2) 9\% \text{ om } 300 =$$

$$3) 12 \% \text{ om } 500 = 276$$

$$4) 50\% \text{ om } 620 = 310$$

$$5) 27\% \text{ om } 200 = 54$$

$$= 4$$

$$6) 54\% \text{ om } y = 0,54 \cdot y$$

$$7) 4\% \text{ om } t = 0,04 \cdot t$$

$$t =$$

## Вычисли и узнай слово:

$$1) 2,5 + 1,3 = 3,8$$

В

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

И

$$3) 0,3 \cdot 6 = 1,8$$

Т

$$4) 3,5 \cdot 2 = 7$$

А

$$5) 7,5 : 3 = 2,5$$

М

$$6) 1 - 0,3 = 0,7$$

И

$$7) 0,4 + 2,6 = 3$$

Н

$$8) 4,2 : 0,7 = 6$$

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

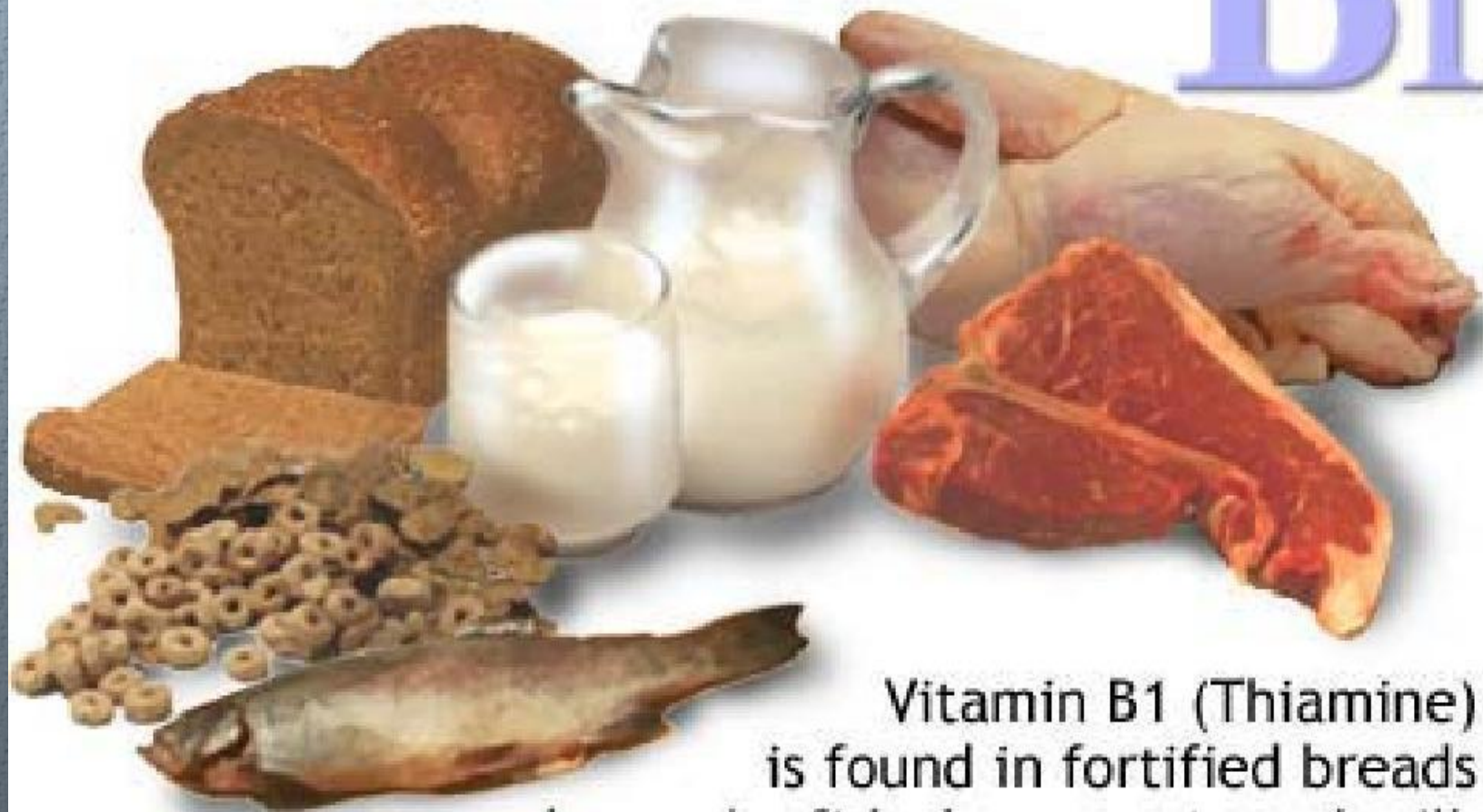
# Vitamin A



## Задача от витамина **A** (устно)

**Известно, что в среднем 80 % курящих страдают заболеванием легких. Найдите количество больных, если курят 500 человек.**

# Vitamin B1



Vitamin B1 (Thiamine) is found in fortified breads and cereals, fish, lean meats and milk

## *Задача от витамина В (самостоятельно)*

*После курения происходит уменьшение диаметра мельчайших артерий на 30 %. На сколько уменьшился диаметр артерии, если он был равен 20 микронам? Чему он стал равен?*

Мех  
3

**GIRLS!** Между нами, девочками: здоровая кожа



10/11  
CK  
5.ru



*Задача от витамина С (самостоятельно).*

**Одна сигарета разрушает 25 мг витамина С.  
Дневная норма приема витамина С равна 500 мг. Сколько  
витамина ворует у себя тот, кто выкуривает 14  
сигарет в день? Сколько витамина С у него остается?**



## **Онкологическое отделение**

**В отделении 20 человек с диагнозом рак легких.  
90% всех больных курильщики. Сколько человек  
могли бы избежать этого заболевания?**

**Отделение сердечно-сосудистых заболеваний.**

**30 больных перенесли инфаркт. Известно, что среди них 80% курящих. Сколько человек могли бы быть здоровыми?**

## Отделение терапии (самостоятельно).

**1)** Известно, что если человек пробыл в накуренном помещении 1 ч, то это равноценно 4 выкуренным сигаретам. А одна сигарета разрушает 25 мг витамина С. Сколько человек потерял витамина С, если он пробыл в накуренном помещении 2 ч?

**2)** В результате курения получили различные заболевания 60 человек. Подростков среди них в 2 раза больше, чем взрослых. Сколько подростков могли остаться здоровыми? Сколько это процентов примерно?

**Сигарета..**

**И ум твой ясен.**

**Еще минута —**

**И ты опасен!**

**Еще минута —**

**И ты взорвешься!**

**Забыв про боль,**

**На дно сорвешься!**

# Задачи на дом

*1) 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?*

*2) До 15 % рабочего времени уходит на курение. Рабочий день длится 8 ч. Сколько рабочего времени теряется из-за курения?*

*3) После курения одной сигареты в кровь поступает 3 мг никотина. Сколько никотина поступит в кровь, если человек выкурит 14 сигарет? (Смертельная доза 50-100 мг.)*