

---



# *«Решение задач на проценты»*

*МБОУ СОШ №72  
им. Ю.В.Лукьянчикова  
Учитель Доронина Е.Д.*

---



## Вычислите и расшифруйте слова:

<b>К</b>	<i>Найдите 1% от 340 руб.</i>
<b>Т</b>	<i>Увеличьте число 15 на 300 %</i>
<b>А</b>	<i>Уменьшите число 50 на 20%</i>
<b>Н</b>	<i>Найдите от какой величины 25% составляют 12 г</i>
<b>М</b>	<i>Сколько процентов составляет 36 от 45</i>
<b>О</b>	<i>В 250 г раствора содержится 50 г сахара. Какова концентрация раствора?</i>
<b>И</b>	<i>Сколько было, если после увеличения на 30 % стало 520 руб</i>
<b>В</b>	<i>Сколько было, если после уменьшения на 10 % стало 450 руб</i>

<b>48</b>	<b>400</b>	<b>3,4</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>400</b>	<b>48</b>

<b>500</b>	<b>400</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>400</b>	<b>48</b>

# НИКОТИН

**НИКОТИН** относится к нервным ядам. Содержится в табаке. Вызывает паралич нервной системы. Средняя смертельная доза для человека: 0,5-1 мг/кг. Курильщика спасает, что эта доза вводится в организм не сразу, а постепенно. Наибольший вред курение наносит сердечно – сосудистой системе, дыхательной системе и является главным фактором, провоцирующим появление раковых опухолей.



# Задача от НИКОТИНА

Табачные изделия готовятся из высушенных листьев табака. Сколько яда нам приготовят из 120 кг свежих листьев табака, если при высыхании табак теряет 45 % своего веса, а никотина в сухих листьях содержится 2 %.



---



# Витамин А

*Витамин А играет важную роль в формировании костей и зубов, отвечает за зрение, кожу, сокращает длительность заболеваний, замедляет процесс старения. Больше всего его содержится в рыбьем жире и печени, а также он есть в сливочном масле, молоке, сыре, болгарском перце, яблоках, облепихе.*



# Задача от витамина А

*Выкуриев 2 сигареты, суточное содержание витамина А снизилось в организме человека до 1920 МЕ. Найдите чему равна суточная потребность витамина А, если одна сигарета забирает 20 % витамина из организма человека.*



---



# Витамин В



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

*Источники: дрожжи, горох, фундук, зеленые овощи, гречневая и овсяная крупа, цветная капуста.*

---



# Задачи от витамина В

## **1 уровень сложности:**

В капусте содержится  $x$  мг витамина В. Найдите его содержание после термической обработки, если при ней она теряет 40 % витамина.

## **2 уровень сложности:**

В организме человека было  $a$  мг витамина В. Какое будет содержание витамина В в организме, если:

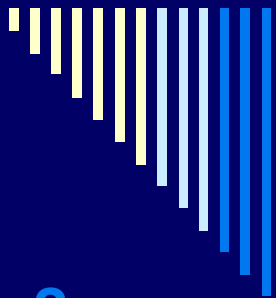
- а) оно увеличится на 100 %
- б) уменьшится на 50 %

## **3 уровень сложности:**

В организме человека было  $a$  мг витамина В. Как изменится его содержание, если:

- а) сначала оно увеличится на 25 %, а потом уменьшится на 40 %
  - б) сначала увеличится на 5 %, а потом еще на 20 %
-





## ОТВЕТЫ:



### 2 уровень сложности:

а)  $a - 100\%$   
 $? - 200\%$

$2a$  – увеличилось в 2 раза

б)  $a - 100\%$   
 $? - 50\%$

$0,5a$  – уменьшилось в 2 раза

### 3 уровень сложности:

а)  $a - 100\%$   
 $? - 125\%$

$1,25a - 100\%$   
 $? - 60\%$

$0,6 \cdot 1,25a = 0,75a$

Уменьшилось на 25 %

б)  $a - 100\%$   
 $? - 5\%$

$1,05a - 100\%$   
 $? - 120\%$

$1,2 \cdot 1,05a = 1,26a$

увеличилось на 26 %

# Витамин С



*Витамин С - один из основных природных элементов, который создает крепкое здоровье. Его положительное влияние трудно переоценить. Этот витамин необходим для обеспечения здоровья костей, связок и кровеносных сосудов. Витамин С участвует в обмене аминокислот, способствует заживлению ран, противодействует инфекционным и простудным заболеваниям, способствует быстрому восстановлению организма после тяжелой работы и многое, многое другое.*

*А вот табак нейтрализует действие витамина С, ворует у курильщиков эту жизненную защиту. Исследования показали, что выкуривание одной сигареты уничтожает такое количество витамина С, которое содержится в одном апельсине. Человек, выкуривающий одну пачку сигарет в день, должен, следовательно, съесть 20 апельсинов, чтобы восстановить нормальный баланс ценного витамина С в организме!*

---



# Задача от витамина С

Одна сигарета разрушает  
25 мг витамина С.

Дневная норма приема  
витамина С 500 мг.

Сколько процентов  
витамина ворует у себя  
тот, кто выкуривает 14  
сигарет в день? Сколько  
витамина С у него  
остается?





---

## Задача:

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

---

---



## Задача:

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



---



**«Табак приносит вред телу,  
разрушает ум,  
отупляет целые нации»**

*О.Бальзак*

