

# Тема урока:

## Решение задач на проценты

подготовила Журавлева М.М., учитель математики  
МОУ СОШ №1 г.Егорьевска Московской области

# Наши цели:

- Закрепить практические умения и навыки вычисления процентов;
- расширить знания о растениях нашего края

# Лекарственные цветы и травы Подмосковья



## Витаминные напитки.

**Задание:** Определите процентное содержание компонентов в каждом напитке.

Состав напитка:	Процентное содержание:
Шиповник(плоды)	45,8%
Черника(плоды)	12,5%
Малина(плоды)	X%

# Витаминные напитки

Состав напитка:	Содержание (в частях):	Содержание (в процентах):
Крапива двудомная (листья)	<u>2</u> 5	?%
Рябина обыкновенная (плоды)	?	?%

# Витаминные напитки

Состав напитка:	Процентное содержание:
Шиповник(плоды)	26,6%
Брусника(плоды)	16,7%
Крапива двудомная (листья)	X%

# Витаминные напитки

Состав напитка:	Содержание (в частях):	Содержание (в процентах):
Шиповник (плоды)	$\frac{1}{4}$	?%
Малина (плоды)	$\frac{1}{2}$	?%
Смородина Чёрная (листья)	?	?%

# Витаминные напитки

## Состав напитка:

Смородина чёрная (плоды)	Крапива двудомная (листья)	Шиповник (плоды)	Морковь (корень)
10%	X%	5x%	3x%



# Ромашка аптечная

- Прекрасное лекарственное (противовоспалительное) и косметическое средство.



# Василёк

- Славится жаропонижающим, противовоспалительным, желчегонным действием
- Настои из цветков снимают головную боль и лечат от болезней зрения.



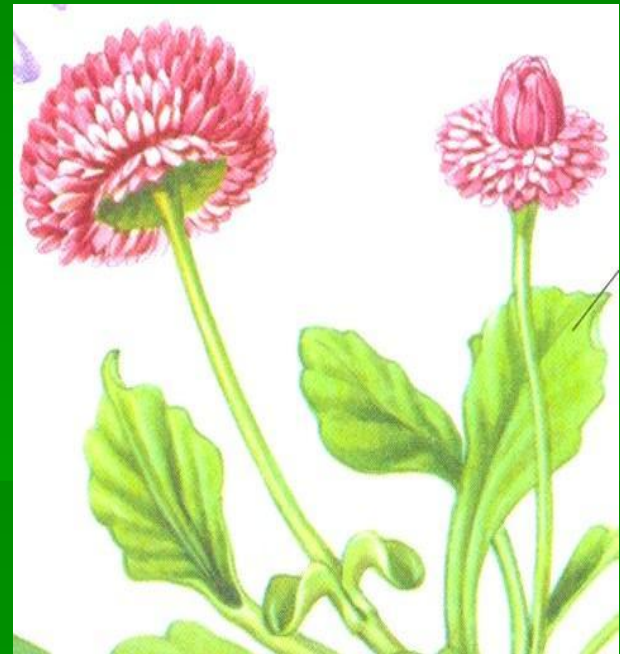
# Хризантема

- Лепестки могут использоваться при приготовлении кондитерских блюд



# Маргаритка

- Настои из её высушенных листьев и цветов обладают отхаркивающим, противовоспалительным, кровоостанавливающим действием.



**Определите процентное содержание цветов каждого вида в букете(по вариантам).**

1 букет из 40 цветков 1 вариант	
19 ромашек	?%
17 васильков	?%
?фиалок	?%

2 букет из 32 цветков 2 вариант	
12 хризантем	?%
?маргариток	?%
4 ноготка	?%

**Определите процентное содержание каждого цветка  
в букете(по вариантам)**

1 букет из 40 цветков	
19 ромашек	47,5%
17 васильков	42,5%
?фиалок	10%

2 букет из 32 цветков	
12 хризантем	37,5%
?маргариток	50%
4 ноготка	12,5%

# Ревень

- Черешки листьев используют при приготовлении кондитерских изделий.
- Они содержат витамины С, Р, калий, фосфор, магний.



Вычислите процент от числа, используйте ключ к ответу и расшифруйте фамилию учёного, указавшего, где в России растёт ревенёк.

1	6% от 12
2	95% от 10
3	30% от 25
4	25% от 38
5	15% от 60
6	5% от 72
7	2% от 200

Е	9,5
З	9
Р	0,72
В	4
М	7,5
О	3,6



# Ответ: **РЕМЕЗОВ**

- С.Ремезов- сибирский историк и картограф, указавший, где в Сибири растёт ревенё.

## Самостоятельная работа (по вариантам).

Заполните карточку , узнав массу всего блюда и входящих в его состав продуктов.

1 вариант			2 вариант		
Щи зелёные из щавеля	? г	100%	Салат из листь- ев одуванчика	? г	100%
щавель	? г	40%	листья одуван- чика	? г	40%
картофель	? г	35%	зелёный лук	? г	10%
репчатый лук	? г	12½%	петрушка	25 г	12½%
сливочное масло	? г	5%	растительное масло	? г	7½%
сметана	30 г	7½%	яйцо	? г	30%

## Самостоятельная работа (по вариантам).

Заполните карточку, узнав массу всего блюда и входящих в его состав продуктов.

1 вариант			2 вариант		
Щи зелёные из щавеля	400 г	100%	Салат из листьев одуванчика	200 г	100%
щавель	160 г	50%	листья одуван- чика	80 г	40%
картофель	140 г	25%	зелёный лук	20 г	10%
репчатый лук	50 г	12½%	петрушка	25 г	12½%
сливочное масло	20 г	5%	растительное масло	15 г	7½%
сметана	30 г	7½%	яйцо	60 г	30%

# Задание на дом

- Составьте рецепт блюда из растительного сырья в расчёте на 500 граммов общей массы

**Выполните вычисления , и вы узнаете, на сколько процентов снижается количество микробов в комнате от летучих фитонцидов комнатных растений**

№	растение	вопрос	ответ
1	туя	Какой процент составляет 33,5 от 500	?%
2	хризантема	Найти число,если $16\frac{1}{2}$ -это 25% от него	?
3	аспарагус	Какой процент составляет 1,9 от 5	?%
4	бегония	Найти число,если $8\frac{3}{5}$ -это 20% от него	?

Выполните вычисления , и вы узнаете, на сколько процентов снижается количество микробов в комнате от летучих фитонцидов комнатных растений

№	растение	вопрос	ответ
1	туя	Какой процент составляет 33,5 от 500	6,7 %
2	хризантема	Найти число,если $16\frac{1}{2}$ -это 25% от него	66
3	аспарагус	Какой процент составляет 1,9 от 5	38%
4	бегония	Найти число,если $8\frac{3}{5}$ -это 20% от него	43

# Итог урока

- Что нового вы узнали на уроке?

# Список литературы:

- Н.Корощенко. Математическое путешествие. Приложение «Математика» к газете «1 сентября» №4, январь 1999 г.
- Ю. Школьник. Растения. Полная энциклопедия.- М.: Эксмо, 2007