

# *Моё настроение...*



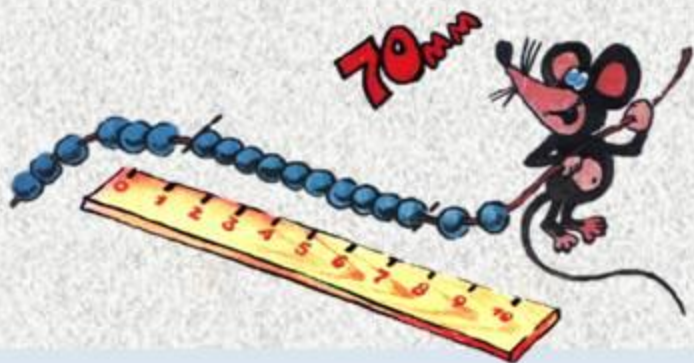
*хорошее*



*равнодушное*



*плохое*





# Отгадайте ребусы



,







# Отгадайте ребусы



;

;





*Решение  
задач  
на части*



**«Если вы хотите плавать, смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их»**



**Джорж Пойа**  
(американский математик)

# Цель: *применение математических знаний в разных профессиях*





## АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЯ:

1. Внимательно прочитайте задачу.
2. Разбейте условие задачи на отдельные ситуации.
3. Обозначьте массу одной части буквой  $x$ .
4. Выразите другие неизвестные через  $x$ .
5. Используя условие задачи, составьте уравнение.
6. Решите уравнение.
7. Запишите ответ к задаче.





# «Кулинар-кондитер»

## Ореховый торт

Сахар – 10 частей;

грецких орехов – 6 частей;

мука – 7 частей;

сливочного масла – 4 части;

сливки – 3 части.

Сколько граммов нужно взять

каждого продукта, чтобы получить то

массой 600 грамм?





	<b>Масса (г)</b>
1 часть	$x$
Сахар	$10x$
Орехи	$6x$
Мука	$7x$
Масло	$4x$
Сливки	$3x$
<b>Всего</b>	<b>600</b>

Уравнение:

$$10x + 6x + 7x + 4x + 3x = 600$$

$$30x = 600$$

$$x = 600 : 30$$

$x = 20(\text{г})$  - масса одной части

$$10 \cdot 20 = 200(\text{г}) - \text{сахар}$$

$$6 \cdot 20 = 120(\text{г}) - \text{орехи}$$

$$7 \cdot 20 = 140(\text{г}) - \text{мука}$$

$$4 \cdot 20 = 80(\text{г}) - \text{масло}$$

$$3 \cdot 20 = 60(\text{г}) - \text{сливки}$$

**Ответ:** 200 г, 120 г, 140 г,  
80 г, 60 г.



# «Врач - педиатр»

## Настойка для полоскания рта

Ромашка – 3 части;  
календула – 2 части;  
шалфей – 4 части,  
липа – 1 часть.

Залить эту смесь стаканом (200 г)  
кипятка.

Сколько граммов шалфея нужно  
взять ?







## Масса (г)

1 часть	$x$
Ромашка	$3x$
Календула	$2x$
Шалфей	$4x$
Липа	$x$
<b>Всего</b>	<b>200</b>

Уравнение:

$$3x + 2x + 4x + x = 200$$

$$10x = 200$$

$$x = 200 : 10$$

$x = 20(\text{г})$  - масса одной части

$4 \cdot 20 = 80(\text{г})$  - масса шалфея

**Ответ: 80 граммов.**



## «Технолог химчистки»

**Жидкость для выведения пятен.**

**Смешать:**

10 частей воды,

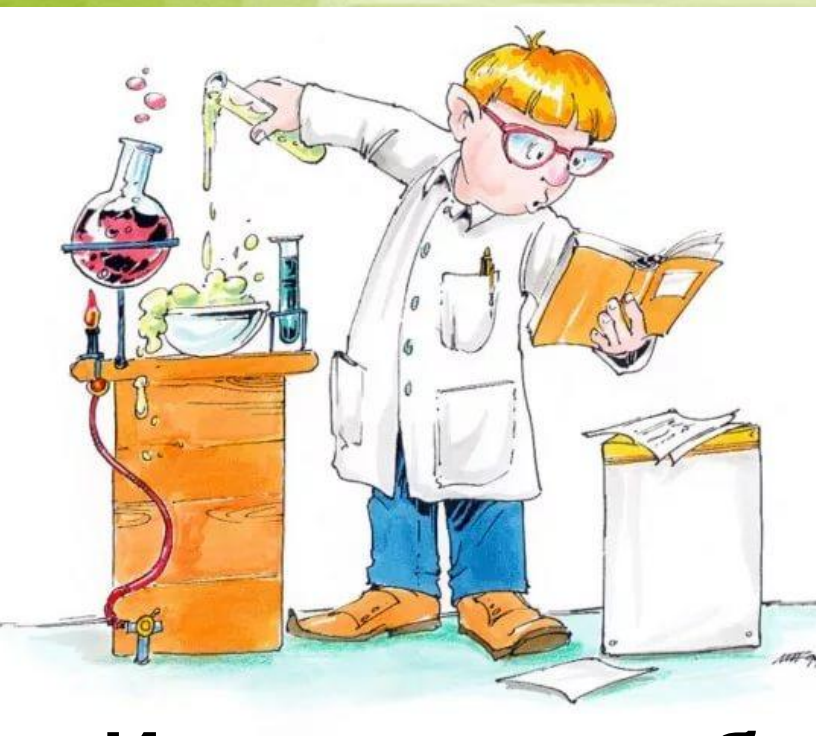
2 части нашатырного спирта,

1 часть соли.

**Сколько надо взять нашатырного спирта для приготовления 650 г жидкости?**







## «Изготовитель стекла»

**Изготовление бутылочного стекла.**

25 частей песка,

9 частей соды,

5 частей извести.

Сколько надо взять соды, чтобы  
изготовить 390 кг стекла ?



## «Строитель»

**Изготовление раствора для укладки кирпича.**

15 частей песка,  
6 частей цемента,  
4 части воды.

Сколько надо взять цемента, чтобы приготовить 1 тонну раствора ?



# Домашнее задание

1. Решить задачи №№ 587, 621, 622
2. Составить, оформить и решить задачу «необычного» рецепта человека любой профессии ( на «5»)

