

Моё настроение...



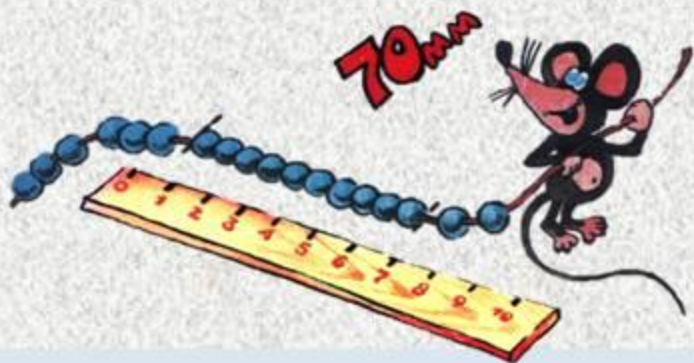
хорошее



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?



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

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
Всего	200

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:

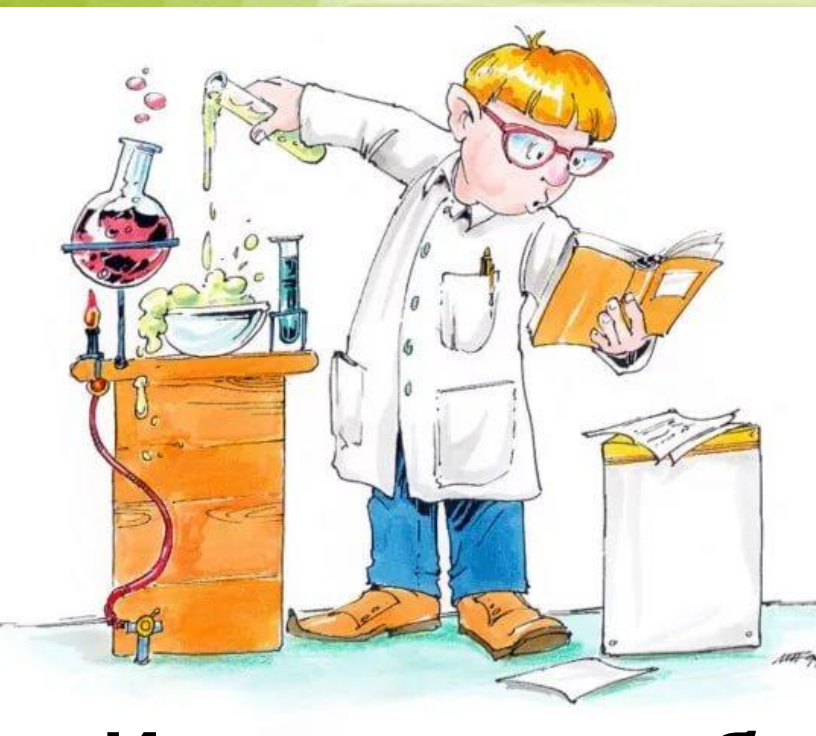
10 частей воды,

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»)

