

«В гостях у Математики»





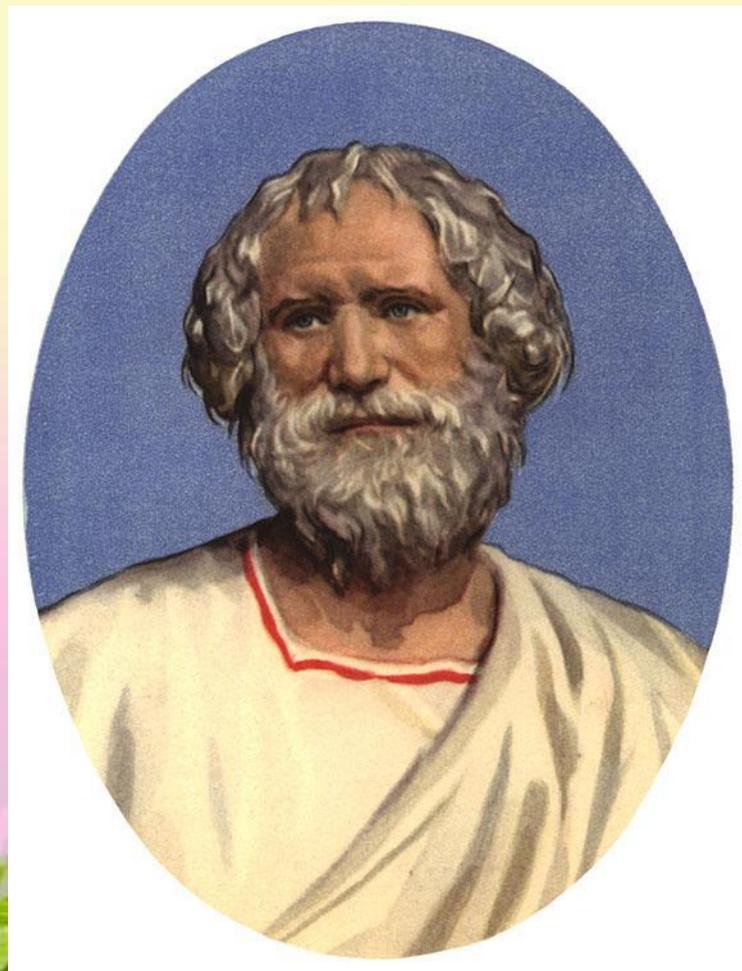
**ВЕУВВМАТЕМАТИКАСРП
ВПВАВЦАРИЦАЕТМЪРЪ
ПВАВНАУКСРПСОО**



**«Математика открывает свои тайны
только тому, кто занимается ею с чистой
любовью ради ее собственной красоты.»**



Архимед





Математическая разминка.

Витя

Лица



Миша

Костя



Таинственные записи.

$$38 \times 10 = 380$$

$$x + 24 = 50$$

$$200 \times 4 < 820$$

$$x + 15 = 68 : 2$$

$$300 < 60 \times 4$$

$$570 + 30 = 600$$

$$408 : 4 > 120$$

$$720 : 6 = 140$$

$$36 + x = 89$$



- 1) Распределите на 3 группы.
- 2) Попробуйте дать название каждой группе.



Таинственные записи.

Витя

Костя

Майя

$$38 \times 10 = 380$$

$$200 \times 4 < 820$$

$$x + 24 = 50$$

$$570 + 30 = 600$$

$$408 : 4 > 120$$

$$x + 15 = 68 : 2$$

$$720 : 6 = 140$$

$$300 < 60 \times 4$$

$$36 + x = 89$$

Равенства

Неравенства

Уравнения



Уравнения

$$x + 24 = 50$$

$$x + 15 = 68 : 2$$

простые $36 + x = 89$



Алгоритм решения простых уравнений:

- 1) **Вспомнить компоненты действий данного уравнения.**
- 2) **Определить неизвестный компонент.**
- 3) **Вспомнить правило нахождения неизвестного компонента.**
- 4) **Применить правило и найти неизвестный компонент.**
- 5) **Записать ответ.**
- 6) **Сделать проверку.**



Уравнения

$$x + 24 = 50 \quad x + 15 = 68 : 2$$

$$36 + x = 89$$

простые

усложнённые

Тема урока:

«Решение усложнённых уравнений»



Алгоритм решения усложнённых уравнений:

- 1) Упростить числовое выражение.**
- 2) вспомнить компоненты действий данного уравнения.**
- 3) Определить неизвестный компонент.**
- 4) вспомнить правило нахождения неизвестного компонента.**
- 5) Применить правило и найти неизвестный компонент.**
- 6) Записать ответ.**
- 7) Сделать проверку.**



Тема урока:

«Решение усложнённых уравнений»

$$x + 15 = 68 : 2$$

$$x + 15 = 34$$

$$x = 34 - 15$$

$$x = 19$$

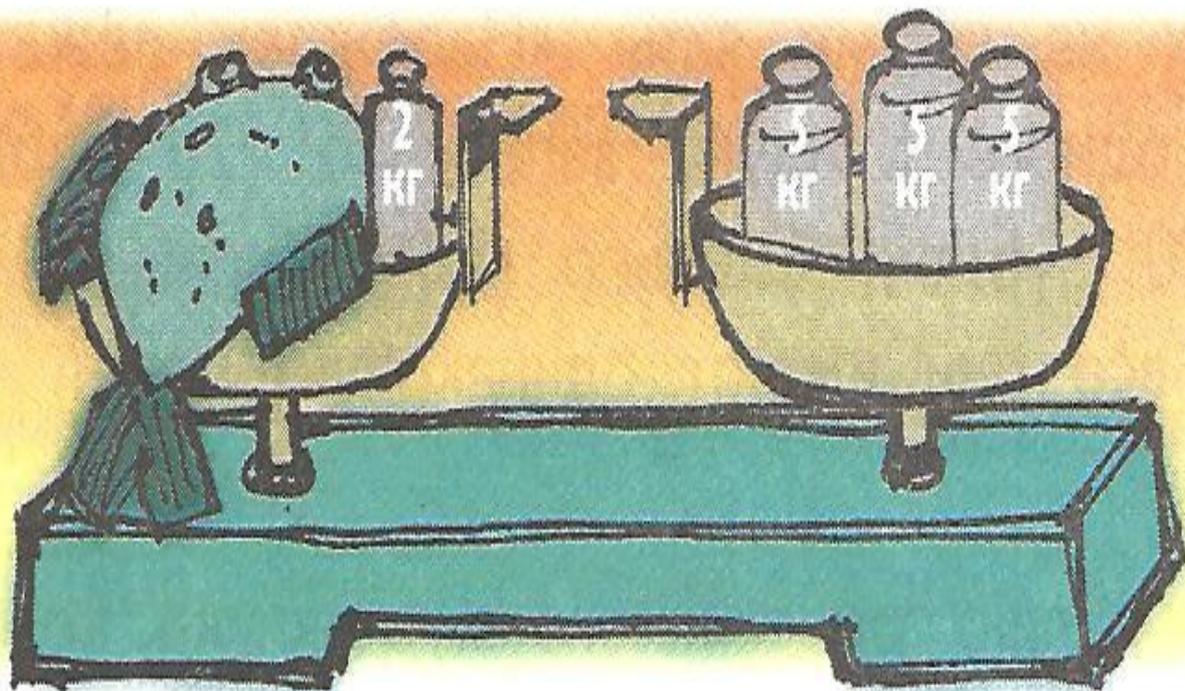
Проверка:

$$19 + 15 = 68 : 2$$

$$34 = 34$$



Определите массу камбалы.



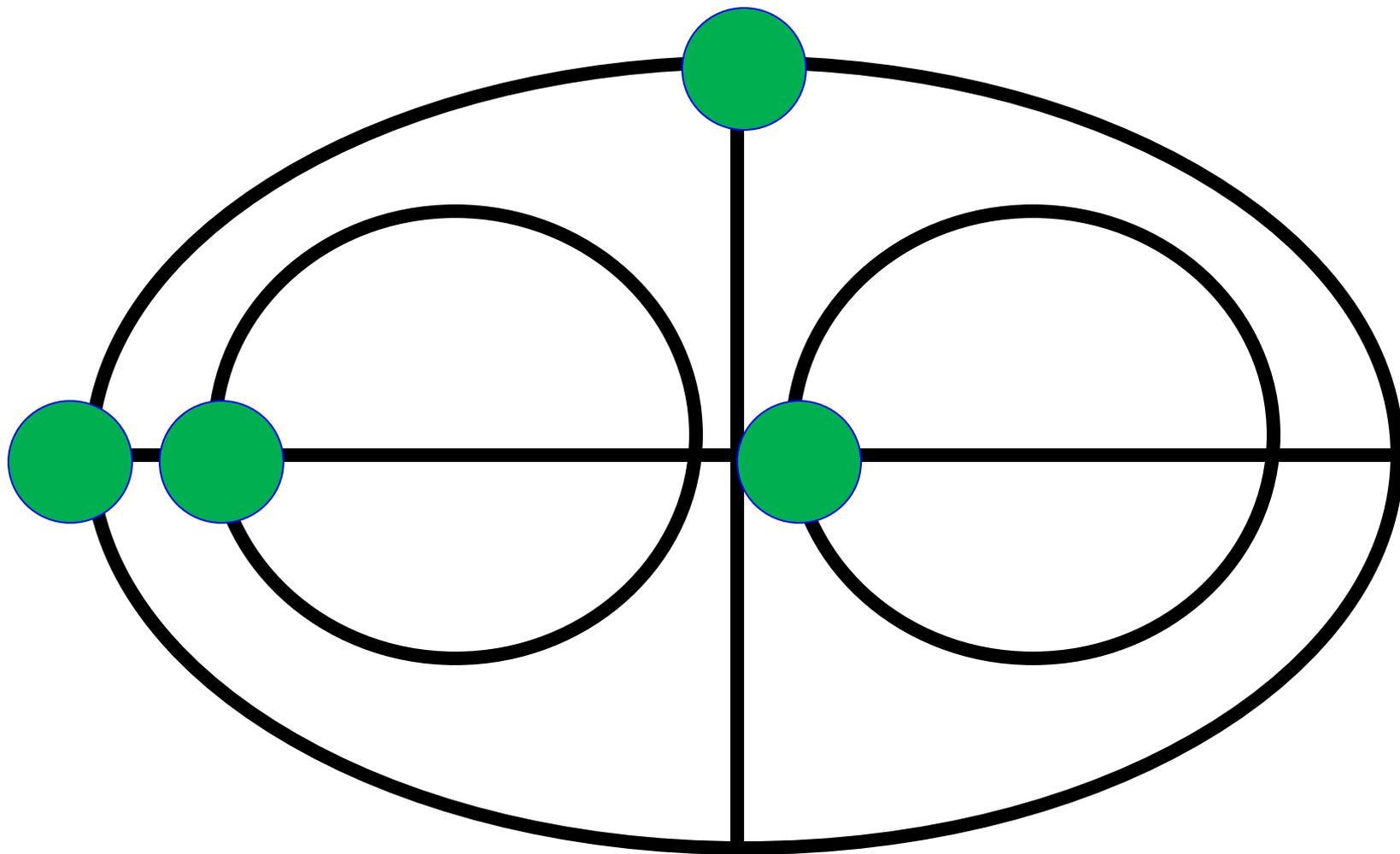
13? кг

$$x + 2 = 5 \times$$

2



Лови ● шарик!





Работа по учебнику (№ 3 с. 90)

$$140 - x = 630 : 7$$

$$140 - x = 90$$

$$x = 140 - 90$$

$$\underline{x = 50}$$

Проверка:

$$140 - 50 = 630 : 7$$

$$90 = 90$$

$$6 \times c = 420 + 120$$

$$6 \times c = 540$$

$$c = 540 : 6$$

$$\underline{c = 90}$$

Проверка:

$$6 \times 90 = 420 + 120$$

$$540 = 540$$

$$320 : a = 72 : 36$$

$$320 : a = 2$$

$$a = 320 : 2$$

$$\underline{a = 160}$$

Проверка:

$$320 : 160 = 72 : 36$$

$$2 = 2$$



Тест:

1. Выбери правильное утверждение.

- 1) Уравнение – это пример, в котором пропущено число.
- 2) Уравнение – это выражение с неизвестным компонентом.
- 3) Уравнение – это равенство, содержащее неизвестную величину.

2. Среди данных выражений найди уравнение.

- 4) $2 + a + 5$
- 5) $y + 8 = 17$
- 6) $48 : 2 > 4$

10	15	5	4
		1	
13	11		8
	3		
	2	7	



Тест:

3. Среди уравнений выбери только то, которое решается умножением.

7) $x : 8 = 9$

8) $10 \times x = 60$

9) $35 : x = 7$

4. Среди уравнений выбери усложнённое уравнение.

10) $v : 8 = 13$

11) $10 \times y = 15 + 6$

12) $50 - c = 29$

5. Как издавна называют математику

13) королевой всех наук

14) начальницей всех наук

15) царицей всех наук



Это ваша отметка за работу:

10	15	5	4
		1	
	11	3	8
13	2		
	7		

Молодцы!

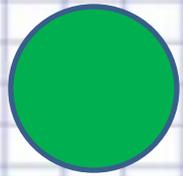


Тест:

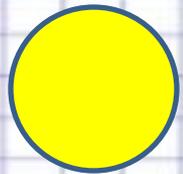
- ~~3) Среднее арифметическое двух чисел равно 10, а их произведение равно 15. Найдите разность этих чисел.~~
- 10) Задача. Выйди в гости к другу, в котором пропущено число.
- 11) Задача. Найди действие с неизвестным.
- 12) Найди ответ на все науки.
- 9) Уравнение – это равенство, содержащее неизвестную величину.

3 5 7 1 15

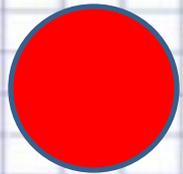
1



Молодцы! Так держать!



**Вы успешны, но необходимо ещё
немного усердия и внимания.**

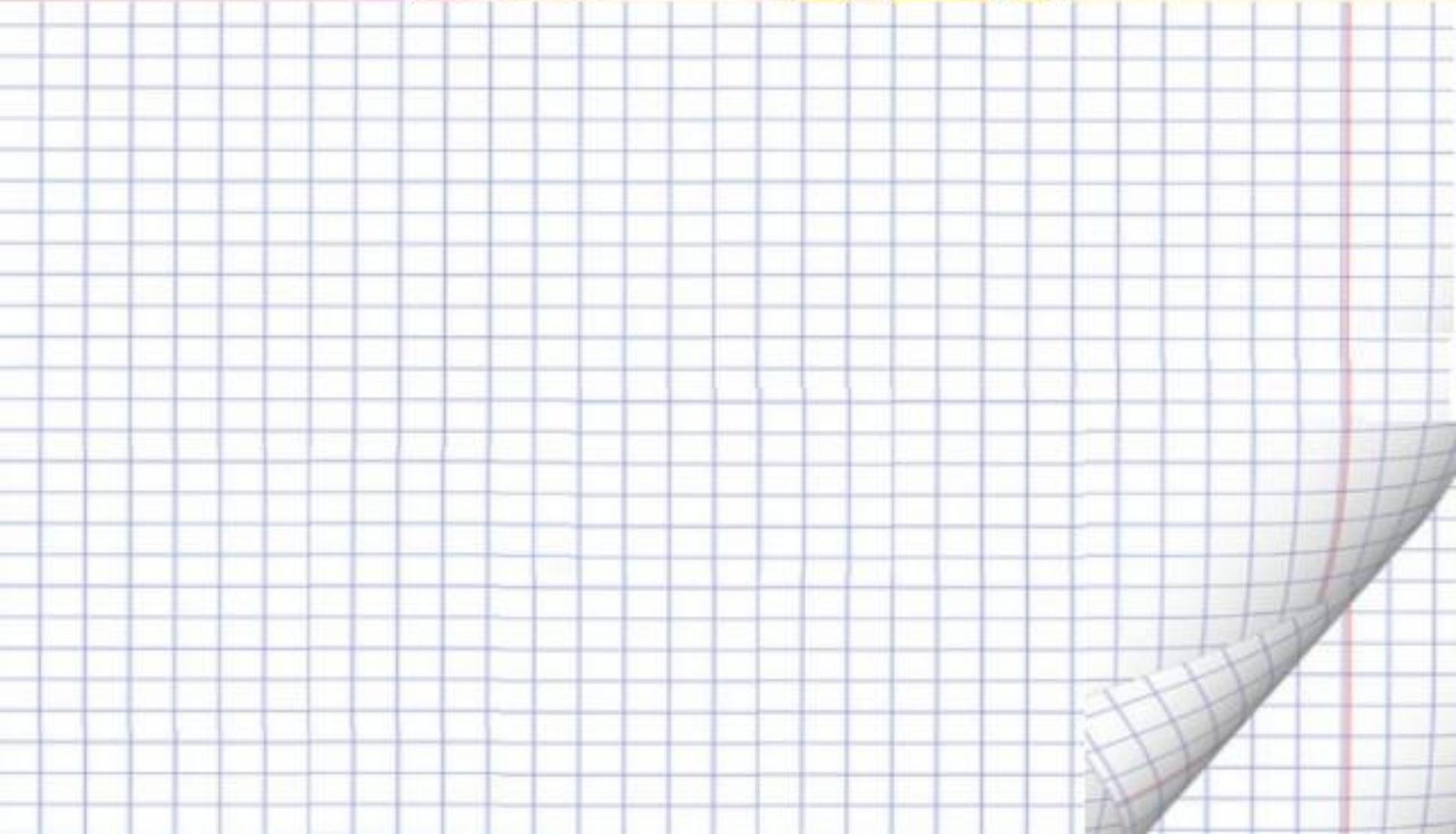


**Надо постараться и успех
неприменно придёт!**



Домашнее задание.

№ 3 с.90, № 8 (б) с. 87





Костя

Шел с рыбалки Волк, повстречал Лису и спрашивает:

- Кума, где была?
- Окуньков ловила.
- Много взяла?
- До 20 двух не добрала.
- А у меня 2 десятка и еще два.

40

Сколько окуньков поймали Волк и Лиса вместе?





Витя

7 3 9 0 5 4 2

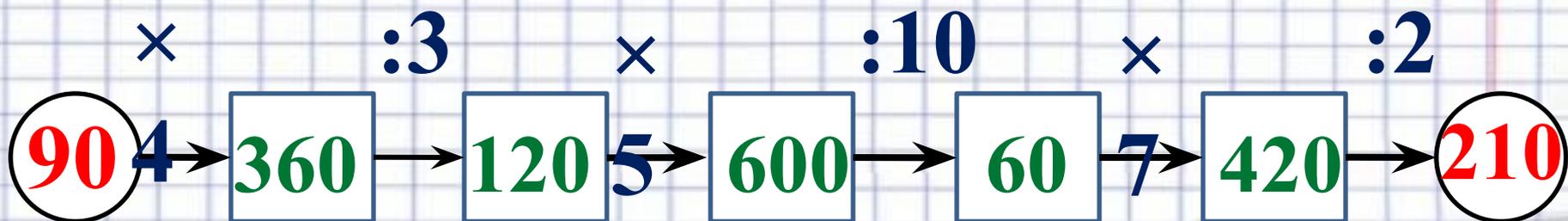
- Чему равно произведение всех этих цифр? 0

- Найдите сумму этих чисел? 30





Лица





Миша

**Назовите все трёхзначные
числа, оканчивающиеся на 0.**

**В этих числах количество сотен и
десятков должно быть одинаковое.**

**110, 220, 330, 440, 550,
660, 770, 880, 990.**



