

Решение задач на составление уравнений



Продолжите текст, соответствующий таблице

Баллы	Было
Катя	x
Сереза	$7x$

У Кати баллов было
в 7 раз меньше, чем у Серези.

У Серези баллов было
в 5 раз больше, чем у Кати.

Заполните таблицу, соответствующую тексту

Баллы	Было
Петя	x
Наташа	$4x$

У Пети баллов было
в 4 раза меньше, чем у Наташи.

Продолжите текст, соответствующий таблице

Баллы	Было
Старший брат	x
Младший брат	$6+x$

У старшего брата было
на 6 баллов меньше, чем у младшего.

У младшего брата было
на 6 баллов больше, чем у старшего.

Заполните таблицу, соответствующую тексту

Баллы	Было
Старшая сестра	$9+x$
Младшая сестра	x

У старшей сестры было на 9 баллов больше, чем у младшей.

Продолжите текст, соответствующий таблице

баллы	Было
Старший брат	x
Младший брат	$x-3$

У старшего брата было
на 3 балла больше, чем у младшего.

У младшего брата было
на 3 балла меньше, чем у старшего.

Заполните таблицу, соответствующую тексту

Конфеты	Было
Малыш	$7x$
Карлсон	x

У Малыша конфет было
в 7 раз больше, чем у Карлсона.



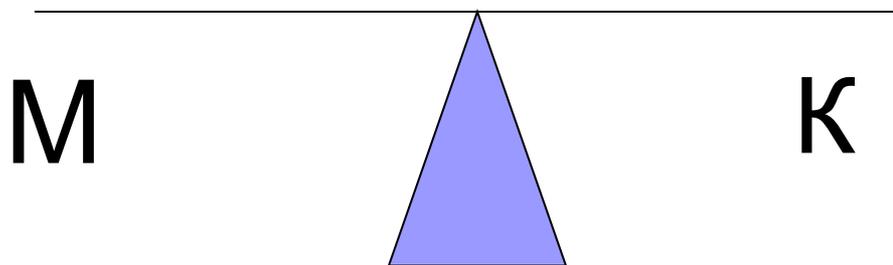
Конфеты	Было(шт)	Стало(шт)
Малыш	x	$x+10$
Карлсон	$4x$	$4x-7$

У Малыша конфет было
в 4 раза меньше, чем у Карлсона.
Малыш принес ещё 10 конфет.
Карлсон съел 7 конфет.



Конфеты	Было(шт)	Стало(шт)
Малыш	x	$x+10$ $x+10$
Карлсон	$4x$	$4x-7$ $4x-7$

Конфет у друзей стало поровну



$$x+10=4x-7$$

Составить уравнение

- №625 (а,г)

- а) $x+5x=42$

- г) $7x-x=54$

Олимпийская задача

Максим и его друзья
купили талисманы
олимпиады в Сочи 2014.



За 3 одинаковых леопарда и 2 одинаковых
зайки они заплатили 510 рублей. Известно что
1 леопард дороже 1 зайки на 20 рублей.
Сколько Максим заплатил за 1 зайку?

Олимпийская задача

Стоимость	Один талисман, р	Несколько, р	Всего, р
Леопард			
Зайка			

Олимпийская задача

Стоимость	Один талисман, р	Несколько, р	Всего, р
Леопард	$x+20$	$3(x+20)$	510
Зайка	x	$2x$	

$$3(x+20)+2x=510$$

$$3x+60+2x=510$$

$$3x+2x=510-60$$

$$5x=450$$

$$x=450:5$$

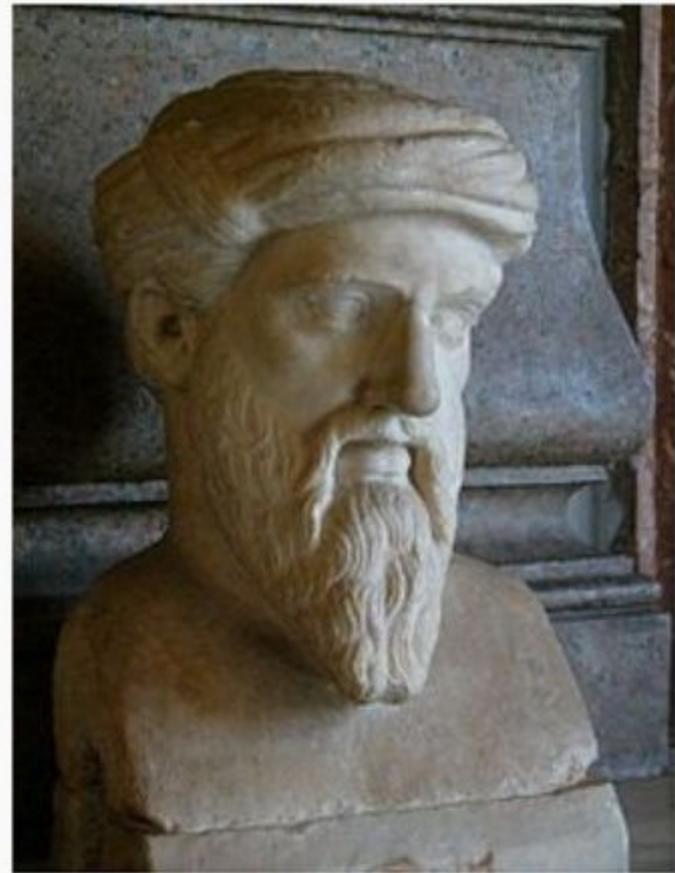
$$x=90$$

90 рублей стоит зайка

Ответ: 90 рублей заплатил Максим

Пифагор Самосский

(570 - 490 гг. до н. э.) — древнегреческий философ, математик и мистик, создатель религиозно-философской школы пифагорейцев.



Бюст Пифагора в Капитолийском музее в Риме

Дома:

- № 608 (3 ст),
617(б),
625(б,в),
640



«Весь мир - открытая задача,
решай и ждет тебя удача»



А.А. Гин

Спасибо за внимание!