

ЗАГИПНОТИЗИРОВАТЬ ТАРАКАНА

С холодильником нужно было что-то решать. Невозможно спокойно жить, зная, что в 10 см от тебя находятся огромные запасы еды, но нет никакой возможности туда попасть.

Таракан Кузька позвал друзей на помощь.

– Вот, – показал он на холодильник. – Главная проблема в моей жизни. Мы тут, а еда – там, за стенкой. И я ничего не могу с этим поделать.

– Взорвать его! – предложил Ушася.

– Тогда он испортится, – возразил Кузька.

– Рассмотрим проблему со всех сторон, – сказала Бусенька. Она заглянула под холодильник – но там было слишком пыльно и неинтересно. Тогда она стала медленно обходить его, стараясь ничего не упустить. – Что это за фантики висят на стенке? – спросила она из-за холодильника.

– Ой, это... – смутился Кузька. – Это я размышлял о Слониках.

– Каких слониках?? – хором спросили Бусенька и Ушася. Точнее говоря, Бусенька спросила «Каких слониках?!», а Ушася – «Каких-х-х с-с-слониках-х-х?..», из-за чего получилось не совсем хором.

– То, что ты сделала, когда мы украшали торт слониками, просто перевернуло моё сознание, – сказал Кузька.

– А что я сделала?

– Ты предложила буквами обозначать не числа, а фигуры. А под сложением понимать сложение фигур, то есть когда две фигуры просто объединяются!

– И что?

– Это потрясающе! Мы, насекомые, не любим алгебру, но здесь получают просто удивительные формулы! Вот, например, позвольте вам представить: Поглотительный Закон Сложения!

Бусенька и Ушася посмотрели на фантик, где был записан потрясающе удивительный поглотительный закон. Закон гласил:

$$A + A = A.$$

– Ну, пожалуй, – согласилась Бусенька, – если к фигуре добавить эту же самую фигуру, то ничего не изменится.



Ушася заскучал.

– Накачаем в него воздух! – предложил он. – Внутри повысится давление, и дверца откроется сама!

– А вдруг он лопнет? – усомнилась Бусенька.

– Вот такое чудесное сложение получается – никаких коэффициентов! Размышляя над этим, я придумал ещё одну формулу. Вот она, – и Кузька показал на следующий фантик:

$$A \cdot A = A.$$

– Здесь точкой (знаком умножения) обозначается пересечение фигур, то есть их общая часть.

– Действительно, – согласилась Бусенька, – если фигуру пересечь саму с собой, то эта фигура и получится.

– И главное – никаких степеней! – радостно вещал Кузька. – Но самое интересное получится, если мы будем писать формулы, в которых есть и сложение, и умножение.

Ушася заскучал ещё больше. Он грустно посмотрел на формулу и решил сделать ещё одну попытку:

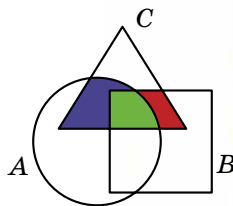
– Может, рычагом воспользуемся?

– Нет-нет, рычаг тоже не поможет, – сказала Бусенька. – Кузьке не хватает сил, чтобы открыть дверь холодильника, даже с рычагом.

– Вот, например, рассмотрим формулу, где сумма двух фигур умножается на третью, – увлечённо продолжал Кузька. – Вот она:

$$(A + B) \cdot C = (A \cdot C) + (B \cdot C).$$

Например, если A – это круг, B – это квадрат, C – треугольник, то в левой части равенства записана фигура, состоящая из синей, зелёной и красной частей. А в правой части $A \cdot C$ – это фигура, состоящая из синей и зелёной частей, а $B \cdot C$ – из зелёной и красной, объединение получается тоже сине-зелёно-красным.



– Здорово, – сказала Бусенька, – какая хорошая формула. Такая же, как для чисел.

Тут Ушася не выдержал, потерев кончиком хвоста свой чёрно-белый гипнотический галстук и, пристально глядя на Кузьку, произнёс:

– Хрюкси-кукси-букси.



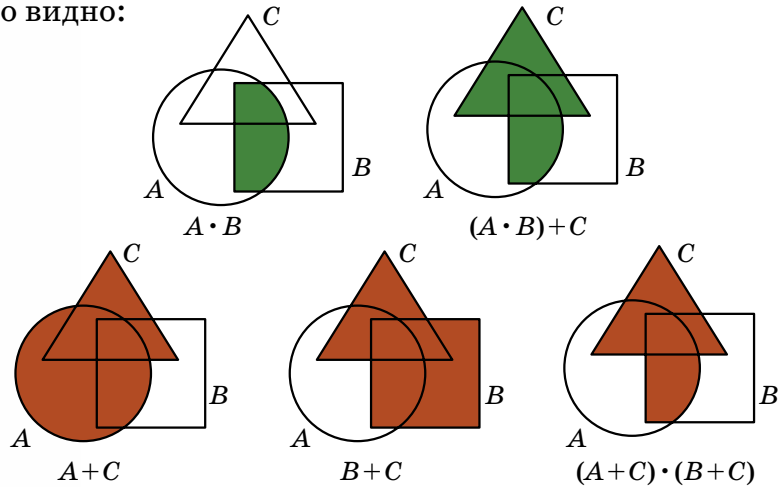
Кузька вздрогнул, смешно покрутил усами и огляделся.

– Что это я вам говорю. Мы пишем не ту формулу! Надо не сумму двух фигур умножать на третью, а произведение двух фигур складывать с третьей, то есть надо в последней формуле поменять местами плюсики и умножения, вот так:

$$(A \cdot B) + C = (A + C) \cdot (B + C).$$

Странно. Кажется, раньше я такую формулу не писал...

– Да нет же, всё верно, – подхватила Бусенька. – На твоих кругах-квадратах-треугольниках это отлично видно:



Потрясающая формула. Для чисел такое равенство, к сожалению, неверно.

Ушася слушал их разговор и никак не мог понять, загипнотизировался Кузька или не загипнотизировался. На всякий случай он решил отменить действие гипноза.

– Букси-кукси-хрюкси, – произнёс он.

Кузька опять вздрогнул, опять смешно покрутил усами и опять огляделся.

– Что это за безумную формулу вы тут разглядываете? – спросил он. – Это ж надо было такое придумать. Похоже, кто-то из вас спятил!

– Гениально! – сказала Бусенька. – У нас же есть дятел Спятел! Пусть он продолбит отверстие в задней стенке. Заткнём его этой формулой – для маскировки и чтобы не дуло. А когда надо, Кузька отодвинет формулу, залезет внутрь и возьмёт еды.

– Только набрось при этом на себя что-нибудь тёплое, – посоветовал Ушася.