

## КАК БУСЕНЬКА СКЛАДЫВАЛА СКИДКИ

Бусенька двигалась на северо-запад и увидела жёлтый воздушный шарик. Шарик был лопнутый. Он грустно лежал поперёк дорожки в виде сморщенной жёлтой тряпочки. Рядом с тряпочкой сидел Горгулий, ни капельки, впрочем, не грустный.

Позвольте вам напомнить, что монстропитек Горгулий – давний приятель Бусеньки. Как и все монстропитеки, он очень страшный и очень вежливый. Возможно, и сейчас он был негрустным только из-за вежливости.

– Ах как жаль, – сказала Бусенька, – у тебя лопнул шарик...

– Он, извините, не сам лопнул. Я ему помог. Я его укусил! – ответил Горгулий.

– Как укусил?

Горгулий хотел было разинуть пасть и показать, как, но вовремя сообразил, что со стороны это будет весьма жутким зрелищем.

– Понимаете, я не очень хорошо умею кусаться, – пояснил он. – Я тренировался. И теперь, к сожалению, воздушные шарики у меня закончились, а для завершения тренировок по кусанию мне нужно ещё пять штук. Вы не знаете, где можно купить ещё немного воздушных шариков?

– Знаю, – сказала Бусенька. – В Ам-Баре. Там живёт и работает моя знакомая – мышь Огрыза 12-я. В основном она продаёт овощные салаты и фруктовые коктейли. Но воздушные шарики у неё тоже есть.

\*\*\*

– Пять шариков? – переспросила Огрыза, когда Бусенька и Горгулий пришли в Ам-Бар и рассказали о своей проблеме. – Это значит, что вам полагается оптовая скидка 25%. Выбирайте. – И Огрыза показала в сторону ниши, где в воздухе свободно парили воздушные шарики. К каждому шарiku был привязан небольшой груз – морковка, картофелина, яблоко или что-то подобное, который не давал шарiku улететь вверх.

– Шарики продаются вместе с грузами, которые к ним привязаны. Если вы возьмете одинаковые



грузы, например, только морковки, то получите ещё одну скидку – 20% .

– Спасибо, я так и сделаю, – сказал Горгулий и быстро подобрал себе пять морковных шариков, – 45% – это неплохая скидка.

– Ну... не совсем 45, – сказала Огрыза. – Сейчас подсчитаем:  $25\% + 20\%$  – это будет... ммм... это будет 40%!

– Как-то вы странно складываете, – удивился Горгулий. – Разве  $25\% + 20\%$  – это не 45% ?

– Нет, конечно, милое чудище, – сказала Огрыза. – Скидки нельзя складывать просто так, как это делают с числами. Да вы и сами подумайте, вот, допустим, устроила я распродажу и продаю всё со скидкой 70% . А какой-то товар, скажем, гриб козляк, не раскупили – на козляки обычно не очень большой спрос. Тогда я даю новую скидку – скажем, ещё 60% . Что же, по-вашему, суммарная скидка будет 130% ? Абсурд! Скидок больше 100% не бывает! Вот поэтому и складывать их надо по-особенному. Например:

$$70\% + 60\% = 88\% .$$

– Что же это за сложение такое неправильное! – возмутилась Бусенька.

– Очень даже правильное! Чтобы сложить две скидки, надо их последовательно применить! Складываем 70% и 60% . Допустим, товар стоит 100 руб. Применяем первую скидку – то есть скидываем 70 руб., получаем новую цену 30 руб. Теперь к этой цене применяем вторую скидку: скидка 60% от 30 руб. – это 18 руб., значит, получается новая цена  $30 - 18 = 12$  руб. Итак, вначале товар стоил 100 руб., а теперь он стоит 12 руб., значит, мы сделали скидку 88% .

– Скажите, пожалуйста, а если складывать в другом порядке –  $60\% + 70\%$  – результат не изменится? – поинтересовался Горгулий.

– Не изменится!

– Какое интересное сложение! – воскликнула Бусенька. – Дайте я подсчитаю суммарную скидку  $25\% + 20\%$  для наших шариков. Значит так, было 100 руб., скинули 25, получилась новая цена 75 руб. Теперь



скидываем ещё 20%, то есть 15 руб. Получается цена  $75 - 15 = 60$  руб. То есть скидка со ста рублей – это 40%. Всё правильно.

– А не действует ли в вашем Ам-Баре скидочная карточка клуба «Ужасный хруст»? – поинтересовался Горгулий.

– Действует, – сказала Огрыза. – Она удваивает скидку, если вы покупаете только хрустящий товар. Если же не весь товар хрустит, то после удвоения нужно вычесть скидку 10%.

– Воздушные шарики не хрустят, я проверял, – задумчиво сказал Горгулий. – Какое хитрое правило получается.  $40 \cdot 2 - 10 = 70$ , но вы ведь наверняка по-другому считаете.

– Конечно, по-другому. Вот смотрите. Чтобы удвоить скидку, нужно её применить дважды. Поэтому  $40\% \cdot 2 = 40\% + 40\% = 64\%$

(можете сами проверить). Вычитать скидки немного сложнее. Чтобы отнять от скидки 64% скидку 10%, нужно подобрать такую скидку  $x\%$ , что  $x\% + 10\% = 64\%$ . Проще всего её найти на всё том же примере: товар стоил 100 руб., а после скидки стал стоить 36 руб. Из какой цены можно получить эти 36 руб. с помощью десятипроцентной скидки? Конечно, из 40 руб.: 10% от 40 руб. – это 4 руб., а  $40 - 4 = 36$ . Получается, что  $x = 60\%$ . Именно столько нужно было скинуть с начальной цены 100 руб., чтобы получилась цена 40 руб. Итак,

$$64\% - 10\% = 60\%.$$

\*\*\*

– Горгулий, – сказала Бусенька, когда они, нагруженные покупками, вышли из Ам-Бара. – А почему бы тебе не закончить тренировки, упражняясь не на шариках, а на морковках? Хруст будет просто ужасный! А шарики ты мог бы кому-нибудь подарить...

– Пожалуй, я так и сделаю, – согласился Горгулий. – К тому же на морковках упражняться существенно вкуснее.

Так у Бусеньки оказалось сразу пять воздушных шариков.

Художник Инга Коржнева