



СКАЗКИ – ПОДСКАЗКИ

Е.А. Алябьева

Математические СКАЗКИ



Беседы с детьми о числах, счете и форме



Издательство «ТЦ СФЕРА»

Бабушкино варенье (для детей 6—7 лет)

Задача: закреплять представления о зависимости результата измерения объема от величины мерки, неизменности объема и веса в случае пересыпания крупы, переливания жидкости из одной посуды в другую.



Решила как-то бабушка сварить варенье. В саду поспела земляника. Ее было столько, что вся семья успела наесться, и еще много осталось.

Бабушка знала, что для варенья нужно взять одинаковые части ягод и сахарного песка. Но на даче не оказалось весов, поэтому она решила воспользоваться одинаковыми *литровыми банками*. В одну бабушка положила землянику, а во вторую насыпала сахар.

Пошла бабушка за тазиком для варенья. А в это время на кухню пробрались мыши, чтобы полакомиться вкусненьким. Каждая из них старалась поскорее подобраться к банке с сахаром. Они толкались и пищали. Мыши и не заметили, как банка оказалась на самом краю стола. От толчка она качнулась и упала на пол. Испугались мыши, давай скорее собирать сахар и осколки разбитой банки. Чтобы бабушка не заметила исчезновения банки, они нашли другую и насыпали в нее собранный сахарный песок.

Вернулась бабушка на кухню с тазиком для варенья, посмотрела на банки и удивилась:

— Как же так?! Земляники и сахарного песка было поровну, а теперь почему-то последнего мало. Он был насыпан по горлышко, а теперь *занимает только половину банки*.

Бабушка не заметила, что мыши заменили *литровую банку двухлитровой*. По объему она была в два раза больше, поэтому и казалось, что сахара стало в два раза меньше.

Бабушка пошла за сахаром, чтобы досыпать его в банку. А в это время мыши полезли в банку с земляникой. Та перевернулась, ягоды рассыпались по столу. Мыши оказались внутри. Стали они толкать ее, чтобы выбраться. Банка повалилась на бок, покатила по столу и с грохотом упала на пол. Бабушка плохо слышала, но мыши этого не знали. С ужасом кинулись они собирать осколки банки. Потом схватили первую попавшуюся банку с подоконника и собрали в нее землянику. Как только последняя ягода оказалась в сосуде, вернулась бабушка. Мыши еле успели спрятаться.

Посмотрела бабушка на стол и снова удивилась:

— Почему земляники стало так мало? Ее меньше, чем сахарного песка. Что-то сегодня с вареньем у меня ничего не получается. Пойду еще соберу ягод.

Бабушка не заметила, что мыши переложили землянику из *литровой* банки в *трехлитровую*. Поэтому и казалось, что ягод стало в три раза меньше. Ведь трехлитровая банка по объему больше литровой в три раза.

Пока бабушка собирала ягоды, мыши съели весь сахарный песок и всю землянику. Пришла она с ягодами, а на столе пустые банки.

— Что же это такое! Кто безобразничает на моей кухне?! — возмутилась бабушка. Посмотрела она вокруг и увидела на полу мышиный помет.

— Ах вот кто водил меня за нос целый день! — догадалась бабушка. Она заглянула в мусорное ведро и увидела разбитые банки. Все сразу стало понятно.

Так и не сварила в этот день бабушка варенье. Одинаковых по объему банок у нее совсем не осталось.



◆ Вопросы и задания

1. Почему бабушка использовала мерки? Какие? Для чего?
2. Что случилось, когда мыши полезли в банку с сахаром?

3. Почему бабушка подумала, что объем сахарного песка уменьшился вдвое?
4. Почему бабушка подумала, что объем земляники уменьшился втрое?
5. Изменился ли объем сахарного песка и земляники при пересыпании их в банки разного объема? Почему?
6. Почему бабушка так и не сварила варенье?
7. Покажите мерки, которыми пользовались бабушка и мыши. Проведите эксперимент с использованием крупы.

Как хитрую Лису обхитрили (для детей 6—7 лет)

Задача: закреплять знания о том, что размер каждой части предмета зависит от общего количества частей, что чем больше частей получится при делении целого, тем меньше каждая его часть, и наоборот; понятия «одна вторая», «одна четвертая», «одна восьмая».



Помните сказку про двух жадных медвежат? Они шли к маме, но по дороге съели все припасы, проголодались. У медвежат была головка сыра. Они не могли ее поделить между собой. Лиса вызвалась помочь им. Но она все время делила головку сыра на неравные части, и медвежата были недовольны, что кому-то достанется кусок больше, а кому-то меньше. В результате Лиса съела головку сыра. Медвежата только облизались и пошли голодные спать. Они плакали от обиды, понимая, что это случилось из-за их жадности.

Увидел плачущих медвежат лесник, который делал обход в лесу. Жалко ему их стало. Достал он из своего рюкзака большой кусок сыра и отдал им.

Медвежата сразу перестали плакать и заулыбались. В благодарность они даже поплясали для лесника на задних