

Сломалась однажды у Буратино его школьная линейка. Дал ему папа Карло 1 сольдо, и пошёл Буратино новую линейку покупать. Навстречу ему – Лиса Алиса и Кот Базилио.

– Куда это ты, наш юный учёный друг, отправился? – спрашивают так ласково и участливо.

– Да вот новую линейку взамен этой покупать. Тут с её начала почти полтора сантиметра отломались...

– Что же, и денежки у тебя имеются? – поинтересовалась Лиса.

– Да, целый сольдо.

– Знаешь, наш юный любитель геометрии, совсем и не надо тебе новую линейку покупать. Старая ещё послужит, – промурлыкал старый Кот.

– И деньги, главное, при этом у нас останутся.

– Как это?

– Да очень просто. Вот, предположим, есть отрезок AB , который надо измерить. Давай совместим цифру 2 на твоей линейке с точкой A . Так, точке B какое число соответствует? Посмотри, Лисонька, я не разберу...

– 13 тут, уважаемый профессор Базилио.

– Ага, $13 - 2 = 11$. Значит, наш отрезок равен 11 см. Вот и всё. Надо вести отсчет не от нуля, как обычно, а от 2-х. И главное – не забывать вычитать 2 при каждом измерении.

– Всё ясно, – воскликнул Буратино. – Старая линейка мне ещё пригодится! Спасибо! – и Буратино уже хотел возвращаться домой.

– Пстой, пстой, а денежки? – ухватила его за рукав Лиса Алиса.

– Так вы говорили, денежки останутся у нас.

– Вот именно у нас, а не у тебя. Наука тоже чего-то стоит. Как раз 1 сольдо, – промурлыкал Кот Базилио, – сейчас рыбки свеженькой морской купим, с йодом, для ума полезную. Да, Лисонька?..

Отдал Буратино свой сольдо старшим товарищам.

Через несколько дней – опять беда. У чертёжно-го треугольника с прямым углом как раз этот прямой





угол и отломился. Два угла остались, а вместо третьего прямого – рваная такая линия...

Два сольдо дал Папа Карло, и Буратино отправился за новым угольником. И тут как нарочно опять навстречу Лиса с Котом.

И снова говорят-убеждают: можно и таким ущербным треугольником перпендикуляры к прямой восставливать. Стало Буратино любопытно: как это можно сделать? В самом деле, интересно.

Тут снова Кот Базилио профессорским тоном начал поучать:

– Сумма углов треугольника – 180 градусов. 90 градусов мы потеряли. Значит, сумма двух оставшихся равна 90 градусам. И если нам требуется в точке на прямой восставить перпендикуляр, то мы с помощью нашего треугольника сначала один острый угол построим с вершиной в точке А, а потом второй к нему добавим. В сумме получится прямой. Немножко длинно получается, но абсолютно точно – прямой угол.

– Да, абсолютно точно, и стоит этот метод, – Лиса Алиса взглянула на монеты в руках у Буратино, – точно 2 сольдо.

В сказке всё бывает обычно три раза. Так и у Буратино сломался третий чертёжный инструмент – транспортир. Тот, который служит для измерения углов. А отломился центральный кусочек транспортира, – вместе с той точкой, которую совмещают обычно с вершиной измеряемого угла. Тут уже Папа Карло дал сыночку своему три сольдо на покупку нового.

И крепко задумался тогда Буратино. Ведь опять наверняка Лиса с Котом ему на пути встретятся. Снова скажут, как можно углы измерять таким дефектным транспортиром. Любопытно знать, как это можно делать. Пожалуй, и 3 сольдо за это можно отдать. А с другой стороны обидно: сколько же можно за учение платить? Ведь и своя голова на плечах есть...

В общем, задумался Буратино над этой задачей, и... РЕШИЛ!!! Догадайтесь и вы, наши читатели!

