

Поговорим о нуле

Поле чудес

Первый тур

Задание. Вот он, посмотрите! Его называют нулем или нолеи и обозначают им ничто. Прибавь к нему пять, и получится пять. Отними его от шести, и останется шесть. Нуль, пу-стышка, ничто. Недаром про никчемного человека говорят, что он ноль без палочки. Но обойтись без нуля нельзя: как записать без него числа 10, 102, 3 060, 1 000 000? Раньше для этих целей люди пользовались особой арифметической доской. Там были клеточки отдельно для миллионов, отдельно для сотен, десятков и единиц. Она была вроде счетов, только без косточек. На каждую клеточку этой доски клали кружок с нужной цифрой, а место для нуля оставалось пустым. А позже пустое место на доске стали закрывать пустым кружком. Вот отсюда и пошло, что нуль круглый. Как называлась эта доска? (Абак.)

Второй тур

Задание. Ученые считают, что обозначать нуль впервые стали в Индии. Сначала на месте пустого разряда, дабы не возникало путаницы, ставили точку, а позднее вместо точки стали рисовать кружок. Как назывался такой кружок-нуль в Древней Индии? (Сунья.)

Третий тур

Задание. Само слово «нуль» возникло гораздо позже, чем цифра 0, и пришло оно к нам из латинского языка. Арабы же перевели индийское слово «сунья» («пусто», «пустое место») на свой язык. И с тех пор арабским именем нуля стали называть всех его братьев и сестер: все они теперь цифры. Как по-арабски звучит слово «нуль»? (Сифр.)

Игра со зрителями

Задание. В переводе с греческого это слово означает «землемерие». Это очень древняя область математики. В самые давние времена люди уже умели строить дома, повозки, лодки. Те, кто занимался земледелием, знали, как измерять и сравнивать участки плодородной земли, имеющие разную форму. В далекой древности возникли многие правила, связанные с измерением и построением, которыми мы пользуемся до сих пор. Но если эти правила в древности были известны немногим: жрецам, мудрецам, правителям, – то теперь их изучает каждый школьник.

Эта наука – про измерение земли,
Но без нее нельзя построить
Ни дома, ни корабли,
Ни кареты, ни ракеты,
Ни дороги, ни мосты,
Не скроить костюм и платье,
Не подстричь в саду кусты.

Как называется этот раздел математики? (Геометрия.)

Финал

Задание. После того, как люди создали алфавит, во многих странах числа стали записывать с помощью букв. Греки и славяне добавляли к буквам-цифрам специальные значки, чтобы не спутать с обычными буквами. На Руси буквой А обозначали единицу, В – двойку, Г – тройку, а специальная черточка над буквой указывала, что это цифра. Как называется такая черточка? (Титло.)

Награждение победителя.



