«Математическая шкатулка»

Занятие № 27

«Аль – Хорезми об индийском счете»

Это интересно!

Ученый Аль-Хорезми об индийском счете:

«Если ты хочешь прибавить число к числу или отнять число от числа, поставь оба числа в два ряда, то есть одно под другим, и пусть будет разряд единиц под разрядом единиц и разряд десятков под разрядом десятков. Если захочешь сложить оба числа, т.е. прибавить одно к другому, то прибавь каждый разряд к разряду того же рода, который над ним, то есть единицы к единицам, десятки к десяткам.

Если в каком-нибудь другом соберется десять, ставь вместо них единицу и выдвигай её в верхний ряд, то есть если ты имеешь в первом разряде, который ест!) разряд единиц, десять, сделай из них единицу и подними её в разряд десятков, и там она будет означать десять. Если от числа осталось что-нибудь, что ниже десяти, или если само число ниже десяти, оставь его в том же разряде.

А если ничего не останется, поставь кружок, чтобы разряд не был пуст, но пусть будет в нем кружок, который займет его, чтобы не случилось так, что, если оп будет пуст, разряды уменьшатся и второй будет принят за первый. И так ты обманешься в своем числе. То же самое ты сделаешь во всех разрядах».

Как видите то, что делали в индийском счете, то делаем и мы складывая в столбик!

Разминка.

- Когда котенку исполнится 2 года, что будет дальше?
- При постройке забора плотники поставили по прямой 5 столбов, расстояние между которыми 2 метра. Какова длина забора?
- Который час, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей?

- Два брата договорились сесть в четвертый вагон поезда. Но один из братьев сел в четвертый вагон от начала поезда, а другой - в четвертый от конца. В одном ли вагоне едут братья. Если всего 8 вагонов.
- В коробке было три желтых и три красных шарика. Мальчик взял четыре шарика. Сколько шариков каждого цвета могло быть у мальчика? Найдите три ответа. Сколько шариков осталось в коробке?

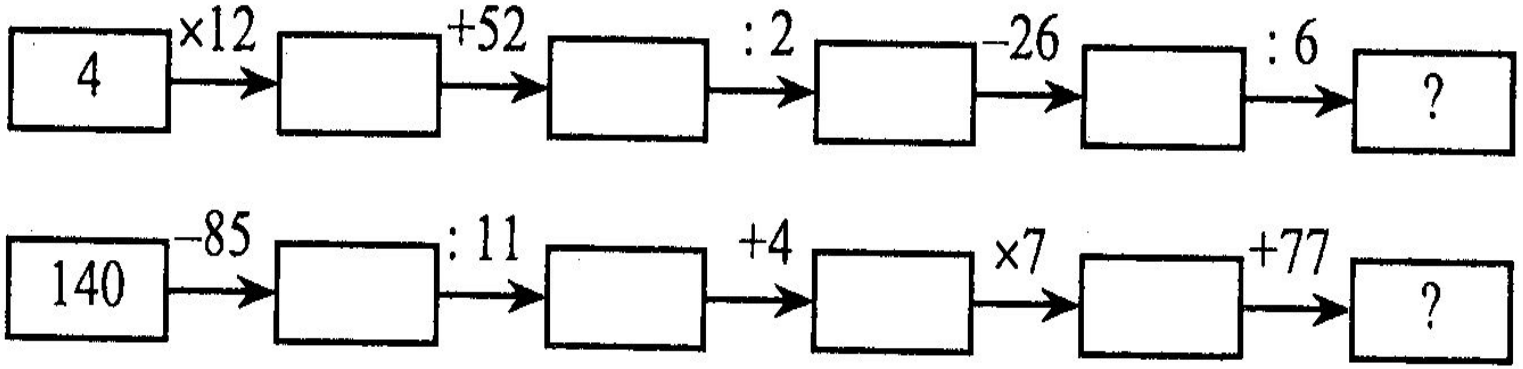
Реши задачу.

Митя, Сеня, Тима, Юля и Катя пришли в музей до открытия встали в очередь. Если бы Митя встал посередине очереди, он стоял бы между Сеней и Катей, а если бы Митя встал в конце очереди, то рядом с ним стояла бы Юля, но Митя встал впереди своих товарищей. Кто за кем стоит?

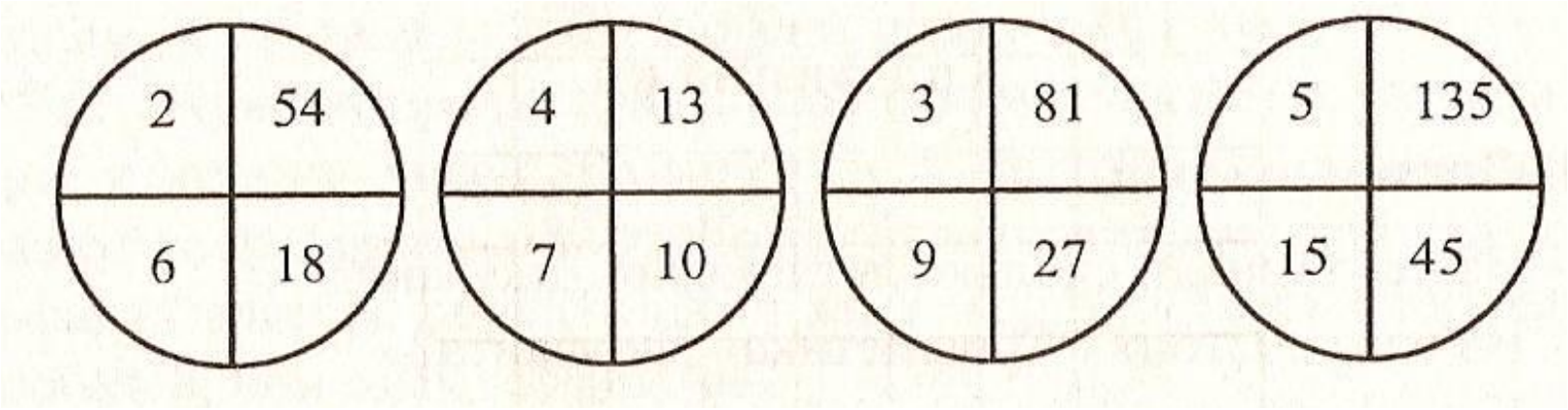
Реши задачу.

В токарном цехе завода вытачиваются детали из свинцовых заготовок. Из одной заготовки получается одна деталь. При выделке деталей получаются стружки, которые переплавляются в новые заготовки. Из стружек, полученных при изготовлении четырех деталей, выплавляется одна новая заготовка. Сколько деталей можно сделать из 16 свинцовых заготовок?

Заполни цепочку.



Найди лишний круг.



Реши числовой ребус.

УДАР
+ УДАР

ДРАКА