Открытая олимпиада ГБОУ Школа № 1568

Примеры заданий 2 тура прошлого учебного года – 4 класс

1. Площадь квадратной арки, в которой стоит Иван Иванович, четыре квадратных метра. Длина одной стороны этой арки равна росту Иван Ивановича в шляпе. Шляпа увеличивает рост Иван Ивановича на 16 см. Узнайте рост Иван Ивановича.	1) площадь арки 2*2=4кв.м след. сторона равна 2м; 2) 2м=200см, 200-16=184см. **Ответ: 184 см.**
2. Из поврежденной книги выпала часть сшитых вместе листов. Номер первой выпавшей страницы – 143. Номер последней записан теми же цифрами, но в ином порядке. Сколько страниц выпало из книги?	1)первая выпавшая стр. имеет нечетный номер следовательно номер последней выпавшей стр. четен и равен 314 (т.к. 314 единственное четное число большее 143 и составленное из тех же цифр). 2) в книге осталось 142 стр., предшествующие выпавшим. Поэтому число выпавших стр. равно 314-142=172 стр. **Ответ: 172 стр.**

Открытая олимпиада ГБОУ Школа № 1568

Примеры заданий 2 тура прошлого учебного года – 4 класс

3. Ваня и Петя спорили о своих марках. Ваня говорит Петру: «Отдай ты мне одну марку, тогда у меня будет ровно вдвое больше марок, чем у тебя». А Петя ему отвечает: «Лучше ты мне отдай одну марку, тогда у нас марок будет поровну». Сколько же марок было у каждого?	Если Ваня отдаст Пете одну марку, то марок у них будет поровну, значит, у Вани на самом деле на 2 марки больше, чем у Пети. Если Петя отдаст одну марку Ване, то у Вани станет на 4 марки больше, чем у Пети. Тогда по условию у Вани будет марок вдвое больше чем у Пети. Следовательно, у Пети останется 4 марки, а значит было у него 5 марок. У Вани стало 8 марок, а значит было у Вани 7 марок. **Ответ: 5 марок, 7 марок.**
4. В деревне, где каждый житель или всегда говорит правду, или всегда обманывает, жили три брата – старший, средний и младший. Они получили в наследство кота, осла и мельницу. После этого каждый из братьев сделал два заявления: «Мельницу получил тот, кто старше меня» и «Тот, кто получил кота, младше меня». Кому какая часть наследства досталась, если известно, что каждый что-то получил? Ответ объясните.	Решение: Первое (а значит и второе) утверждение старшего брата ложно. Значит, он получил кота. Второе (а значит, и первое) утверждение младшего брата ложно. Значит, он получил мельницу. **Ответ: старший – кота, средний- осла, младший – мельницу.**