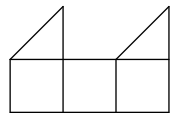


	10	20	30	40
Логика	На острове рыцарей и лжецов в очереди стоят 24 человек. Каждый, кроме первого, заявил, что прямо перед ним в очереди стоит лжец. Сколько лжецов могло быть в этой очереди?	Четверо ребят обсуждали ответ к задаче. Коля сказал: <i>“Это число 9”</i> . Рома: <i>“Это простое число”</i> . Катя: <i>“Это четное число”</i> . А Наташа сказала, что это число — 15. Назовите правильный ответ, если и мальчики, и девочки ошиблись ровно по одному разу.	Однажды в комнате находились лжецы и рыцари, трое из них произнесли по два высказывания: 1) <i>“Нас тут не больше трех человек. Все мы — лжецы”</i> ; 2) <i>“Нас тут не больше четырех человек. Не все мы лжецы”</i> ; 3) <i>“Нас тут пятеро. Трое из нас лжецы”</i> . Сколько человек в комнате и сколько среди них лжецов?	106 кандидатов в депутаты рассказывали о себе. Через некоторое время первый сказал: <i>“До меня соврали ровно один раз”</i> . Второй сказал: <i>“А теперь — ровно дважды”</i> . <i>“А теперь — ровно трижды”</i> , — сказал третий, и так далее, до 106-того, который сказал: <i>“А теперь соврали ровно 106 раз”</i> . Тут ведущий прервал дискуссию. Кто мог сказать правду в указанных высказываниях?
Числа	Среди чисел $1, 2, \dots, A$ ровно восемь чисел делятся на 6 и ровно шесть чисел делятся на 7. Найдите число $A$ .	Напишите <b>наибольшее</b> девятизначное число, состоящее из различных цифр и кратное 4.	Некто записал верный пример на сложение и заменил в нем цифры буквами (одинаковые — одинаковыми, разные — разными). Получилось: $УМ + ШУМ = ВМШ$ . Найдите наибольшее возможное значение слова $ВМШ$ .	В записи: $2 : 3 : 4 : 5 : 6 = 5$ расставьте скобки так, чтобы получилось верное равенство.
Текстовые	На чёрно-белой фотографии чёрный цвет составляет 75% от площади. Фотографию увеличили в три раза. Какой процент составляет белый цвет на увеличенной фотографии?	Между поселками 12 км. Из одного поселка вышла Маша, из другого — Медведь. Они спешили друг к другу, но Маша шла со скоростью, вдвое большей скорости Медведя. На каком расстоянии от середины дороги между поселками встретились Маша и Медведь?	Электронные часы показывают <b>22:59:58</b> . Через какое наименьшее число секунд на циферблате не останется ни одной цифры из тех, которые есть сейчас и все цифры будут различны между собой?	Поезд проходит мост длиной 250 метров за минуту, а мимо столба — за полминуты. Какова длина поезда?
Конструкции	Чему равно самое маленькое натуральное число, у которого сумма цифр равна 13?	Помогите Незнайке разрезать фигуру, изображенную на рисунке, на два одинаковых кусочка. 	Найдите наибольшее четырехзначное число, десятичную запись которого можно разбить на несколько частей, представляющие собой квадраты различных чисел.	Поместите на плоскости 6 точек и соедините их непересекающимися отрезками так, чтобы каждая точка была соединена с четырьмя другими.