

5-6 класс



Логические выводы

Занимательная информатика

Учитель информатики МОУ «СОШ № 53» г. Саратова
Е.В.Акурина

Задача № 1



Мама купила 4 шара
красного и голубого
цветов. Красных шаров
было больше, чем
голубых. Сколько шаров
какого цвета купила
мама?



Задача № 2

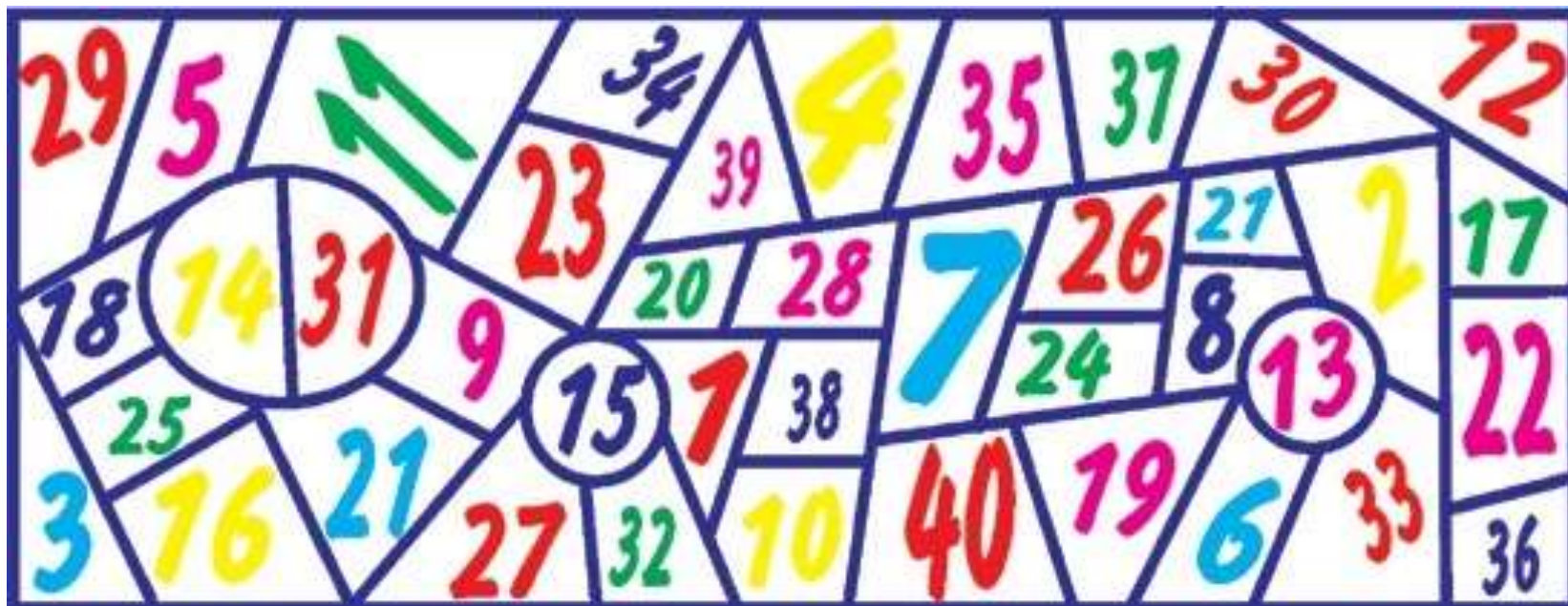
У сестёр Юли и Тони было три платка: 1 розовый и 2 голубых. Увидев на Юле один из этих платков, Тоня поняла, что она может надеть только голубой платок. Какой платок был на Юле?



Задача № 3



Четверо ребят обсуждали ответ к задаче. Коля сказал: «Это число 9». Роман: «Это простое число». Катя: «Это чётное число». А Наташа сказала, что это число 15. Назовите правильный ответ, если правы одна девочка и один мальчик, а другие мальчик и девочка ошибаются.



Задача № 4

В ящике имеется 3 чёрных и 5 белых шаров. Какое наименьшее число шаров нужно взять из ящика (не заглядывая в него), чтобы среди вынутых шаров:

- а) оказался хотя бы один чёрный;
- б) оказался хотя бы один белый;
- в) оказались хотя бы два чёрных;
- г) оказались хотя бы два белых?



Задача № 5

Работая в школьном саду, школьники собрали 22 ящика фруктов, в одних из которых – яблоки, в других – груши и в третьих – сливы. Можно ли утверждать, что имеется по крайней мере 8 ящиков, содержимое которых – один из указанных видов фруктов?



Задача № 6

В магазине было шесть разных ящиков с гвоздями, массы ящиков 6, 7, 8, 9, 10, 11 кг. Пять из них приобрели два покупателя, причём каждому из них гвоздей досталось поровну. Какой ящик остался в магазине?



Задача № 7



Игорь, Петя и Саша ловили рыбу. Каждый из них поймал либо ершей, либо пескарей, либо окуней. Кто из них каких поймал рыб, если известно, что:

- 1) колючие плавники есть у ершей и окуней, а у пескарей их нет;
- 2) Игорь не поймал ни одной рыбы с колючими плавниками;
- 3) Петя поймал на 2 окуня больше, чем поймал рыб Игорь.

Сколько рыб поймал каждый из мальчиков, если Игорь поймал 3 рыбы, а всего рыб было меньше 10?



Задача № 8



В Стране Чудес проводилось следствие по делу об украденном бульоне. На суде Мартовский Заяц заявил, что бульон украл Болванчик. Соня и Болванчик тоже дали показания, но что они сказали, никто не запомнил, а запись смыло Алисиными слезами. В ходе судебного заседания выяснилось, что бульон украл лишь один из подсудимых и что только он дал правдивые показания. Так кто же украл бульон?



Задача № 9

Две команды школьников соревновались в сообразительности и смекалке. От каждой команды взяли по одному ученику и показали им две белые и одну чёрную шапочку. Затем, завязав обоим глаза, надели каждому на голову по белой шапочке, а чёрную шапочку спрятали. Им объявили, что победителем будет тот, кто первым определит цвет своей шапочки. После этого повязки сняли. Ни один из соревнующихся не мог видеть цвета своей шапочки, но видел белую шапочку у своего товарища. Некоторое время ученики молчали. Вскоре один из участников уверенно заявил, что на нём надета белая шапочка. Как он рассуждал?



Задача № 10



Некогда в одной стране жил злобный правитель, который не желал никого впускать в свои владения. У моста через реку был поставлен часовой и было ему приказано спрашивать путника: «Зачем идёшь?». Если путник говорил неправду, часовой был обязан его схватить и тут же повесить. Если же тот говорил правду, то и тогда ему не было спасения – часовой должен был его немедленно утопить. Поэтому никто и не решался приблизиться к владениям жестокого правителя. Но вот нашелся крестьянин, который несмотря на это, спокойно прошел к правителю. Каков же был ответ крестьянина, на вопрос часового, если тот, строго исполняя жестокий наказ своего господина, не смог ничего поделать с хитрым крестьянином?





СПАСИБО ЗА



ВНИМАНИЕ!

