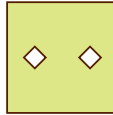


1. Ясно, что мы увидим две квадратные дырки, причем диагонали этих квадратных дырок должны лежать на линии сгиба, то есть на линии, делящей лист пополам. Этому условию удовлетворяет картинка, изображенная справа.



2. Если бы мы смотрели не на зеркало, а на настоящую девочку, то на картинках 2, 3 и 4 видели бы бантик у нее над левым ухом, а на картинке 1 — над правым. Значит вторая, третья и четвертая картинки являются зеркальным отражением девочки с бантиком над правым ухом. Именно эти **три изображения** и можно увидеть в зеркале.
3. Милли — это одна тысячная. Значит 1000 лилипутов весят ровно пуд. Теперь узнаем, сколько тысяч лилипутов весят как Гулливер. Для этого поделим 100 на 16 и получим:  $100 : 16 = 6\frac{1}{4}$ . То есть шесть с четвертью тысяч лилипутов весят как Гулливер. Но шесть с четвертью тысяч — **это и есть 6250** (так как четверть тысячи — это 250).
4. Пусть в семье  $X$  мальчиков и  $Y$  девочек. Тогда у Пети братьев  $(X - 1)$ , а сестер  $Y$ , и мы получаем равенство  $X - 1 = 2Y$ . Отсюда получается, что  $X = 2Y + 1$ . У Ани братьев  $X$ , а сестер  $(Y - 1)$ , и мы получаем равенство  $X = 5(Y - 1)$ . Подставляя сюда выражение для  $X$ , получаем уравнение:  $2Y + 1 = 5(Y - 1)$ . Решая это уравнение, мы узнаем, что  $Y = 2$ , а  $X = 2Y + 1 = 5$ . Значит, в семье **5 мальчиков и 2 девочки**.

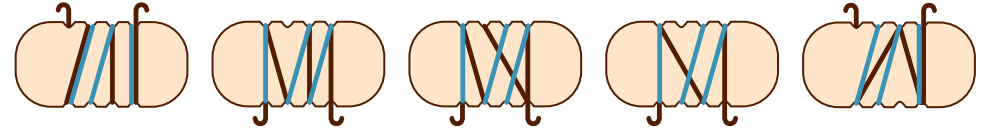
5. За один день жюри добавляет две новые задачи. Это значит, что к вечеру 12-го сентября у жюри наберется 24 задачи. На следующий день до обеда будет придумано еще 6 задач и впервые получится набор из 30 задач. Это случится **13-го сентября**.
6. Повернем все варианты ответа так, чтобы буквы К, Е, Н (или те символы, что являются их отпечатками) оказались сверху.



Тогда на правильном отпечатке все буквы будут зеркальными отражениями их написания на личной печати Кенгуру. На первом, втором и пятом (считая слева) отпечатке этому условию не соответствует буква Г. На четвертом отпечатке этому условию не соответствует буква Е — она расположена правильно, а не зеркально. Наконец, **на третьем отпечатке** все буквы являются зеркальным отражением букв с печати и расположены в нужном порядке.

7. За время с полуночи до полудня часовая стрелка совершает один оборот, а минутная стрелка совершает 12 оборотов (так как проходит 12 часов). Значит **минутная стрелка вращается быстрее в 12 раз**.
8. Если бы вчера был понедельник, то сегодня был бы вторник. Через 72 часа после сегодняшнего полудня — это через три дня (так как  $72 = 24 \cdot 3$ ), поэтому через 72 часа была бы пятница. На самом деле, пятница будет послезавтра, поэтому сегодня среда, а завтра будет **четверг**.
9. После первой операции Толя получил либо 200, либо 300, а после второй операции у него получается одно из четырех чисел: 201, 202, 301 или 302. Ни одно из этих чисел не делится на четыре, а на три делится только 201. Значит, именно его Толя разделит на три и получит **результат 67**.

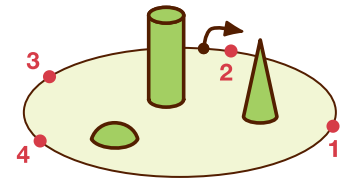
10. Для каждого из вариантов ответа нарисуем на нем голубым (см. рисунки), как выглядела бы противоположная (невидимая нам сейчас) сторона пластинки, если при ее переворачивании получался бы рисунок из условия.



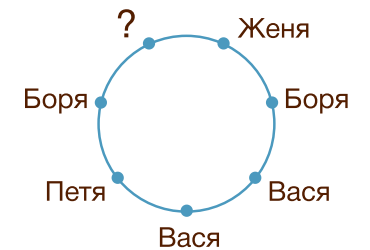
Невидимые и видимые части нити вместе должны образовать единую линию. Этому условию удовлетворяет только **2-й рисунок**.

11. Плакат сообщает что в два момента времени, отличающиеся на три часа, кот делает одно и то же. Это будет неверно, если между этими моментами попал полдень или попала полночь. Полдень будет попадать в этот промежуток с 11:00 до 14:00, а полночь — с 23:00 до 2:00. Значит надпись на плакате неверна 6 часов, а **18 часов верна**.

12. Отметим на рисунке примерно те места, из которых были сделаны фотографии. Тогда становится ясно, что порядок такой: **2, 1, 4, 3**.



13. Выпишем ответы странного мальчика по кругу (ответ за один день нам неизвестен). Если бы среди шести дней, ответы за которые нам известны, были бы и среда, и пятница, то на круге встретились бы два одинаковых имени, стоящие через один день. Но их нет, поэтому день, ответ за который нам неизвестен, это либо среда, либо пятница. Если этот день среда, то получилось бы что мальчик ответил «Боря» в пятницу и во вторник. Но это невозможно, так как в пятницу он говорит правду, а во вторник всегда врет. Значит, день, ответ в который нам неизвестен, — это пятница. Следовательно, в среду мальчик ответил Петя, и это правда. В пятницу он тоже ответит **«Петя»**.



14. В списке лишь один человек с отчеством Иванович — и, значит, это отец того, кто смотрит в окно. Поэтому отчество того, кто смотрит в окно — Сидорович. Но он не Иван, так как в списке не найдется его сыновей. Значит тот, кто смотрит в окно — **Петр Сидорович**.

15. Третий в этом ряду — портрет Николая Ивановича Лобачевского. Лобачевский — возможно, самый известный (наряду с Чебышевым, изображенным на первом слева портрете) российский математик XIX века. На втором портрете изображен Эварист Галуа, а четвертом — Карл Фридрих Гаусс, и на пятом — Леонард Эйлер.

