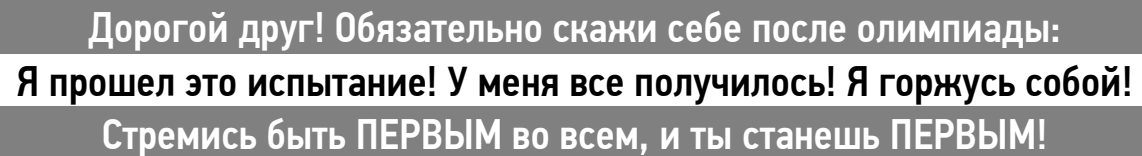


- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

3. Девочка вместо каждой буквы своего имени подставила порядковый номер этой буквы в русском алфавите, у неё получилось число 2011533. Как зовут девочку?

[illegible]

4. Юрий на доске записал число 2018201920202021. Затем Герман начал с записанным числом проделывать следующие операции: умножать его на 6, а потом вычеркивать из полученного числа цифру десятков. Эту операцию Герман проделывал до тех пор, пока число не стало однозначным. Какое число осталось на доске?

[illegible]

5. Можно ли выписать в ряд цифры от 0 до 9 так, чтобы сумма любых двух рядом стоящих цифр делилась либо на 5, либо на 7, либо на 13? Если да, то приведите пример, а если нет, то объясните почему.

[illegible]

6. С полуночи до полудня Кот Учёный рассказывает сказки, а с полудня до полуночи спит под дубом. На дубе он повесил плакат: «Через час я буду делать то же самое, что делал два часа назад». Сколько часов в сутки эта надпись верна?

[illegible]

7. На столе лежат 8 карточек с цифрами от 0 до 7 (каждая цифра написана ровно один раз). Можно ли из них составить число, которое делится на 11 (не обязательно использовать все карточки)? Если да, то приведите пример, а если нет, то объясните почему.

[illegible]

8. На доске записано число 99. Каждую минуту число стирают с доски и записывают на его место произведение его цифр, увеличенное на 16. Что окажется на доске через час?

[illegible]

9. В мешке 61 шар, отличающихся только цветом: 17 красных, 17 синих, 17 желтых, остальные – черные и белые. Какое наименьшее число шаров надо вынуть из мешка, не видя их, чтобы среди них было не менее 10 шаров одного цвета?

[illegible]

10. В тетради написано число 2020. Каждую секунду к числу в тетради прибавляется сумма его цифр. Может ли через некоторое время получиться число 123456? Если да, то найдите время, а если нет, то объясните почему.

[illegible]