

Цикличность

1. Сегодня суббота. Какой день недели будет через 100 дней?
2. Сейчас 9 часов 13 минут. Куда будет показывать минутная стрелка через 100 минут? А через 1000 минут? А через 600000 минут?
3. Сан Саныч поднимается на собственный вертолет по трапу с 222 ступеньками. С последней ступеньки он сможет влезть в вертолет, только если наступит на эту ступеньку левой ногой, а иначе грохнется с огромной высоты. С какой ноги надо ему начинать подъем? А что делать инопланетной собаке Сан Саныча, у которой 5 ног, а шагнуть на последнюю ступеньку она может только третьей или четвертой ногой?
4. Начнём считать пальцы на руке следующим образом: пусть 1-м будет большой, 2-м — указательный, 3-м — средний, 4-м — безымянный, 5-м — мизинец, 6-м — снова безымянный, 7-м — средний, 8-м — указательный, 9-м — большой, 10-м — указательный, и так далее. Какой палец будет 2018-м?
5. На доске написано число 23. Каждую минуту число стирают с доски и на его место записывают произведение его цифр, увеличенное на 12. Какое число окажется на доске через час?
6. Найдите сотую цифру после запятой десятичной записи числа $1/7$.
7. Петя умножил число 2018 на себя 2018 раз. Найдите последнюю цифру полученного числа.