

## Циклы

5 класс

28.10.17

1. Сегодня суббота. Какой день недели будет через 100 дней?
2. Владислав, Роман и Руслан играют в мяч, пасуя его по кругу. В начале мяч был у Руслана. У кого он будет после 1001-го паса?
3. Катя, Алеся и Полина играли в мяч, пасуя его по кругу. Вначале мяч был у Кати. После того, как девочки сделали сотый пас, к ним присоединилась Кристина. Где должна встать Кристина, чтобы мяч оказался у нее:  
(а) после 199-го паса?  
(б) после 200-го паса?
4. Косте подарили игрушечного робота. Костя включил его и долго наблюдал. Вот что он заметил:
  - Если сейчас робот кивает, то через минуту он моргает.
  - Если сейчас робот топает, то через минуту он хлопает.
  - Если сейчас робот пищит, то через минуту он кивает.
  - Если сейчас робот трещит, то через минуту он пищит.
  - Если сейчас робот моргает, то через минуту он топает.
  - Если сейчас робот хлопает, то через минуту он трещит.

Сейчас робот пищит. Что он будет делать через 40 минут?

5. Лидия Валерьевна поднимается на собственный вертолет по трапу с 222 ступеньками. С последней ступеньки она сможет влезть в вертолет, только если наступит на эту ступеньку левой ногой, а иначе грохнется с огромной высоты.  
(а) С какой ноги ей надо начинать подъем?  
(б) А что делать инопланетной собаке Лидии Валерьевны, у которой 5 ног, а шагнуть на последнюю ступеньку она может только третьей или четвертой ногой?
6. Сейчас 15 часов 42 минуты. Куда будет показывать минутная стрелка через  
(а) 100 минут?  
(б) 1000 минут?  
(с) 600000 минут?
7. 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 2017-м?