

## Разнобой

1. В доме живёт трое домовых: Борис, Василий и Аркадий. Один из них ежедневно прячет мобильный телефон хозяина. Борис сказал: "Телефон прячет Василий". Василий: "Телефон прячет Аркадий". Аркадий: "Я прячу телефон". Только один домовый сказал правду. Кто прячет телефон?
2. У Карабаса было в 3 раза больше монет, чем у Буратино. Но после того, как Карабас потратил 36 монет, денег у них стало поровну. Сколько монет у Буратино?
3. Иван и Пётр направились из деревни в город: Иван пешком, Пётр — на велосипеде. Одновременно навстречу им из города в деревню по той же дороге отправился на самокате Василий. На полпути до деревни он встретил Петра, а проехав половину оставшегося после этого пути — Ивана. Все трое двигались с постоянными скоростями. Во сколько раз Пётр двигался быстрее Ивана?
4. Три майнкрафтера делили 120 камней. Сначала Петя дал Ване и Толе столько камней, сколько у каждого из них было, потом Ваня дал Пете и Толе по столько, сколько у них теперь стало. И наконец, Толя дал Пете и Ване столько, сколько на этот момент имелось у каждого из них. В результате всем досталось поровну. Сколько камней было у каждого вначале?
5. Ваня Суеверов вешает в гардеробе свою одежду только на крючки с двузначными номерами. К тому же он очень не любит число 13 — «чёртову дюжину»; ему не нравятся не только само число 13 и числа, делящиеся на 13, но и такие двузначные числа, которые станут делиться на 13, если изменить одну из цифр. На крючки с какими номерами предпочитает вешать свою одежду Ваня?
6. Максим задумал целое число. Ирина умножила его не то на 5, не то на 6. Даша прибавила к результату Ирины не то 5, не то 6. Рената отняла от результата Даши не то 5, не то 6. В итоге получилось 71. Какое число задумал Максим? Перечислите все возможные варианты.
7. Три ёжика делили три кусочка сыра массами 5, 8 и 11 грамм соответственно. Лиса стала им помогать. Ей разрешили от любых двух кусочков отрезать по 1 грамму сыра (эти обрезки лиса съедает). Сможет ли лиса после нескольких таких отрезаний оставить ёжикам равные кусочки сыра?
8. Семен участвует в ралли на автомобиле собственного изготовления. Если бы Семен ехал без остановок, то он преодолел бы этап за 6 часов. К сожалению, Семен выбрал неудачные шины: ровно через два часа пребывания на жаре (независимо от того, едет автомобиль, или стоит) колеса взрываются и их приходится менять на запасные, на что уходит ровно час. Здоровье у Семена тоже неважное: каждые три часа он так устает, что не может ничего делать, пока не вздремнет часок. Через какое время он доберется до финиша?

9. В ряд стоят пять клеток с хомяками. Клетки пронумерованы по порядку от 1 до 5. Каждый хомяк дружит со всеми хомяками своей клетки и соседних с ней клеток. Известно, что у каждого хомяка или 9 или 20 друзей.
- а) Сколько может быть хомяков в клетке, стоящей посередине?
  - б) Где хомяков больше: в первой клетке или в четвёртой? При ответе на каждый из вопросов укажите все варианты и объясните, почему не может быть других.