

**3.1.** Шурик написал статью о машине времени, и её напечатали в журнале. Статья занимает страницы с 15-й по 35-ю включительно. Сколько страниц в статье?

**3.2.** Иван Васильевич научился пользоваться лифтом и секундомером и узнал, что лифт поднимается с первого этажа на четвёртый за 12 секунд. За какое время лифт поднимется с первого этажа на шестнадцатый?

**3.3.** Ивану Васильевичу неправильно подали челобитную, и он в гневе разорвал её на пять частей. Но потом ему показалось, что этого мало, поэтому он разорвал одну из получившихся частей ещё на пять частей, затем одну из получившихся частей — ещё на пять частей, и так далее. Всего он сделал так десять раз. На сколько частей Иван Васильевич в итоге разорвал челобитную?

**3.4.** Антона Семёныча Шпака обокрали, и теперь он, расстроенный, перечисляет всем, кто готов его слушать, украденные у него вещи в такой последовательности: магнитофон импортный, портсигар отечественный, кинокамера, куртка замшевая, кинокамера, портсигар, магнитофон, портсигар, кинокамера, куртка, кинокамера, портсигар, магнитофон... Если Антон Семёныч начал с магнитофона, то что будет на 1973-м месте в его списке?

**3.5.** Машина времени, которую построил Шурик, имеет один недостаток: она начинает дымить каждый раз, когда минутная стрелка часов обгоняет часовую, и дымит в течение трёх минут. Сколько времени в течение одних суток дымит машина времени?

**3.6.** Жена устроила Шурику скандал из-за того, что его машина времени всё время дымит, и он принялся её чинить (машину, а не жену ☺). Тут он обнаружил, что его наручные часы тикают два раза в секунду, а часы, встроенные в машину времени — три раза в секунду. Приложив одни часы к одному уху, а другие — к другому, Шурик за несколько секунд услышал в общей сложности 13 «тиков» (совпавшие «тики» он воспринимает как один «тик»). Сколько времени прошло между самым первым и самым последним «тиком», если первый раз часы те и другие часы тикнули одновременно?

**3.7.** Шурик достал из шкафа старый справочник, но из справочника выпал кусок. Первая страница которого имеет номер 213, а номер последней записывается теми же цифрами в каком-то другом порядке. Сколько страниц в выпавшем куске?

**3.8.** Маленький Витя посмотрел фильм «Иван Васильевич меняет профессию» и решил тоже стать учёным, как Шурик. Но для этого сначала надо научиться складывать числа в столбик! Витя выложил из карточек с цифрами пример на сложение и затем поменял местами две карточки (см. рисунок справа). Как видите, равенство нарушилось. Какие карточки переставил Витя?

$$\begin{array}{r} 314159 \\ + 291828 \\ \hline 585787 \end{array}$$

**3.1.** Шурик написал статью о машине времени, и её напечатали в журнале. Статья занимает страницы с 15-й по 35-ю включительно. Сколько страниц в статье?

**3.2.** Иван Васильевич научился пользоваться лифтом и секундомером и узнал, что лифт поднимается с первого этажа на четвёртый за 12 секунд. За какое время лифт поднимется с первого этажа на шестнадцатый?

**3.3.** Ивану Васильевичу неправильно подали челобитную, и он в гневе разорвал её на пять частей. Но потом ему показалось, что этого мало, поэтому он разорвал одну из получившихся частей ещё на пять частей, затем одну из получившихся частей — ещё на пять частей, и так далее. Всего он сделал так десять раз. На сколько частей Иван Васильевич в итоге разорвал челобитную?

**3.4.** Антона Семёныча Шпака обокрали, и теперь он, расстроенный, перечисляет всем, кто готов его слушать, украденные у него вещи в такой последовательности: магнитофон импортный, портсигар отечественный, кинокамера, куртка замшевая, кинокамера, портсигар, магнитофон, портсигар, кинокамера, куртка, кинокамера, портсигар, магнитофон... Если Антон Семёныч начал с магнитофона, то что будет на 1973-м месте в его списке?

**3.5.** Машина времени, которую построил Шурик, имеет один недостаток: она начинает дымить каждый раз, когда минутная стрелка часов обгоняет часовую, и дымит в течение трёх минут. Сколько времени в течение одних суток дымит машина времени?

**3.6.** Жена устроила Шурику скандал из-за того, что его машина времени всё время дымит, и он принялся её чинить (машину, а не жену ☺). Тут он обнаружил, что его наручные часы тикают два раза в секунду, а часы, встроенные в машину времени — три раза в секунду. Приложив одни часы к одному уху, а другие — к другому, Шурик за несколько секунд услышал в общей сложности 13 «тиков» (совпавшие «тики» он воспринимает как один «тик»). Сколько времени прошло между самым первым и самым последним «тиком», если первый раз часы те и другие часы тикнули одновременно?

**3.7.** Шурик достал из шкафа старый справочник, но из справочника выпал кусок. Первая страница которого имеет номер 213, а номер последней записывается теми же цифрами в каком-то другом порядке. Сколько страниц в выпавшем куске?

**3.8.** Маленький Витя посмотрел фильм «Иван Васильевич меняет профессию» и решил тоже стать учёным, как Шурик. Но для этого сначала надо научиться складывать числа в столбик! Витя выложил из карточек с цифрами пример на сложение и затем поменял местами две карточки (см. рисунок справа). Как видите, равенство нарушилось. Какие карточки переставил Витя?

$$\begin{array}{r} 314159 \\ + 291828 \\ \hline 585787 \end{array}$$