

*Математический кружок 6 класса в школе 1543.*

**Простое приятное занятие,  
на которое можно опоздать,  
потому что разбор не нужен.  
Жёлтые.**

**Глупые задачи**

**1** Почему в поездах все стоп-краны красные, а в самолётах все стоп-краны голубые?

**2** Остап Бендер решил дать сеанс одновременной игры Крамнику и Каспарову. Один из них должен играть белыми, а другой — чёрными. Остап уверен, что он или сведёт вничью обе партии, или выиграет хотя бы одну. Как он собирается играть?

**3** Король пожелал сместить своего министра, не слишком обидев его. Он подозвал министра к себе и предложил выбрать один из двух листочков, пояснив, что на одном написано «Останьтесь», а на другом — «Уходите». Листок, который вытащит министр, решит его судьбу. Министр догадался, что на обоих листках написано «Уходите». Помогите министру сохранить его место!

**4** Сын отца профессора разговаривает с отцом сына профессора, а профессор в разговоре не участвует. Может ли так быть?

**5** Перед вами последовательность символов. Какой должен быть следующим?



**6** Продолжите последовательность 1, 11, 21, 1112, 3112, 211213, 312213, 212223...

**7** Представьте себе корабль со спущенной на воду верёвочной лестницей вдоль борта. У лестницы 10 ступенек. Расстояние между ступеньками 30 см. Самая нижняя ступенька касается воды. Начинается прилив, который поднимает воду каждый час на 20 см. Через какое время покроется водой третья снизу ступенька лестницы?

**Судоку**

Головоломка «судоку» довольно простая. Вам надо расставить недостающие цифры так, чтобы

1. в каждом квадрате все цифры от 1 до 9 встречались по одному разу;
2. в каждой строке все цифры встречались ровно по одному разу;
3. и в каждом столбце тоже все цифры встречались по одному разу.

	7	3	1				2	8
1	9	8	2	5				4
5		6		4	8	7	1	
	6				2	4	3	7
7	1	4	8	3	9		5	
3					4	8	9	1
6	8	7		2	3	1		5
9	3	5	4		1	2	8	
2			6	8	5	9	7	3

4				8	6	5		2
	6	3	4	5	9		7	8
7	8		2	1		4	6	
3	4	8	5		7	9	2	
6		7	9		4	8	5	3
	2	9	8	3		6	4	
1	5		6	7			9	4
8	7	4			5	2		6
	3		1	4	2	7		

2			5		3			7
	5	1	8	7			9	4
	8	7		9		1	5	3
		4		3	8	9		5
9	6		4	2	1		7	
1		8			9	6		2
8	7			4	2		3	
5	9	2	3					
	1		9	8		7	2	6