

Может ли в месяце быть ровно 3,4,5,6 воскресений?

Может ли в месяце быть

а) 3 воскресенья;

Ответ. Нет, не может.

Решение. Предположим, что это произошло, например, в месяц М. Ясно, что если бы М начинался в понедельник, то воскресений в нем было не больше, чем есть сейчас. Но тогда бы в М было всего три недели и еще 6 дней, т.е. всего 27 дней. Но минимальное количество дней в месяце — 28. Значит, такого не может быть.

г) 6 воскресений?

Ответ. Нет, не может.

Решение. Если такое возможно, то в этом месяце умещается целиком 5 недель. Т.е. в нем хотя бы 35 дней. Но такого быть не может.



б) 4 воскресенья;

[Ответ](#) [Решение](#)

Ответ. Да, может.

Решение. См. пример на рисунке. Это февраль 2011 года.

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

в) 5 воскресений;

[Ответ](#) [Решение](#)

Ответ. Да, может.

Решение. См. пример на рисунке. А это май 2011 года.

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					