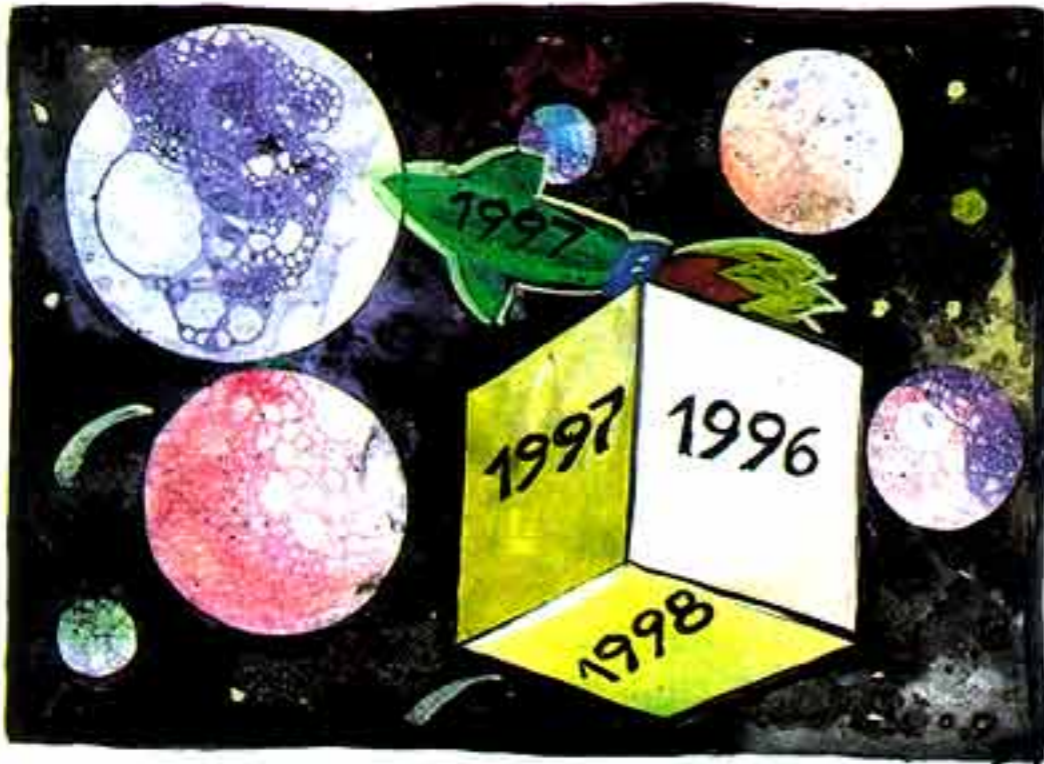


Задачи

1. Приближается 2000-й год. Когда до его наступления останется 2000 часов?

А.Савин



2. Четыре черненьких чумазеньких чертенка чертили черными чернилами чертеж и выполнили эту работу за 3 часа. Если бы первый чертенок чертил вдвое быстрее, а второй — вдвое медленнее, им потребовалось бы столько же времени, а если бы, наоборот, первый чертил



бы вдвое медленнее, а второй — вдвое быстрее, то они бы управились за 2 часа.

За какое время начертили бы чертеж первые три чертенка без помощи четвертого?

И.Акулич

3. В таблице Пифагора (таблице умножения) выделены «уголки». Докажите, что суммы чи-

1^3	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2^3	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3^3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4^3	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5^3	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6^3	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7^3	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8^3	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9^3	9	18	27	36	45	54	63	72	81

сел в уголках образуют последовательность кубов.

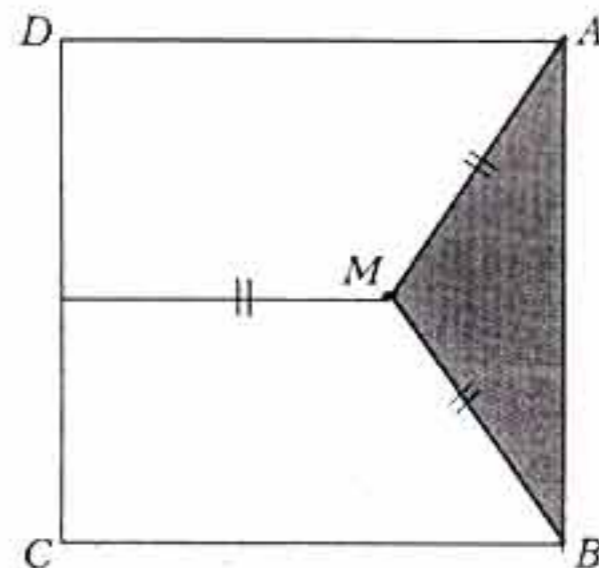
Н.Авилов

4. Покажите, что число $1997 + 1996 \times 1997 \times 1998$ является кубом целого числа.

В.Произолов



5. В квадрате $ABCD$ точка M одинаково отстоит от вершин A и B , а также от стороны



CD . Какую часть площади квадрата составляет площадь треугольника ABM ?

А.Савин