Решение.

**5.1**. В сутках 24 часа, поэтому 100 ч. = 4×24 ч. + 4 ч. = 4 сут. + 4 ч.. Тогда, парусник вернётся в пятницу в 16 часов.

**5.2**. Так как после зачёркивания получается наибольшее число с суммой цифр 13, то вторая и третья цифры равны 9 и 4. Так как первая цифра больше последней в 4 раза и все цифры различны, то первая цифра будет 8, а последняя – 2. В результате получилось число 8942. старику Хоттабычу 8942 года.

**5.3.** Запишем пример столбиком. Так как каждое слагаемое меньше 10000, то их сумма меньше 20000.Значит, Д=1

Из разрядов сотен видно, что А=2, или А=3, но из разрядов единиц видно, что А-четно, значит, А=2.

Из разрядов единиц Р=1 или Р=6, но Д=1, значит, Р=6.

У и К находятся просто У+У=16, К=2+2.

Ответ. 8126+8126=16252.

**5.4**. Прибавив к искомому числу единицу, мы получим число, делящееся без остатка и на 2, и на 3, и на 4, и на 5, то есть число, делящееся на 60. Это могут быть числа 60,120,180 и т.д. Значит, задуманное число 59.

**5.5.** Ответ. На 4, на 5, на 6 или на 7 частей.