5 класс

1. Саша пишет без пропусков числа натурального ряда, начиная с наименьшего

$$123456789101112131415 16\ldots$$

   Определите, на каких местах в записи полученного натурального числа, считая от цифры старшего разряда, впервые подряд будут записаны три цифры 5.

2. В выражении $2007-100\cdot 3+2$ расставьте скобки так, чтобы значение выражения оказалось:

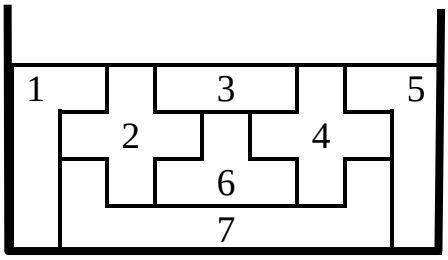
   1) наибольшим; 2) наименьшим.

3. Известно, что 2006 хрюндиков стоят дороже, чем 2007 хрямзиков. Определите, что стоит дороже: 2007 хрюндиков или 2008 хрямзиков.

4. В 5 классе число мальчиков, занимающихся в спортивных секциях равно числу девочек, не занимающихся спортом. Кого в классе больше: спортсменов или девочек?

5. Имеется 6 палочек длиной по 1 см каждая, 3 палочки - по 2 см, 6 палочек по 3 см, 5 палочек – по 4 см и одна палочка длиной 8 см. Можно ли, используя все палочки из этого набора, не ломая их и не накладывая одна на другую, выложить квадрат? Ответ объясните.

6. Семь деталей поместили в коробку, укладывая сверху вниз, как показано на рисунке.



   Определите, в какой последовательности укладывались детали.