*Олимпиада по математике, 6 класс*

*Отборочный тур*

1. Вычеркните в числе 4000538 пять цифр так, чтобы оставшееся число стало наибольшим.
2. Произведение четырех последовательных натуральных чи­сел равно 8 185 320. Найдите эти числа.
3. У щенят и утят вместе 44 ноги и 17 голов. Сколько щенят и сколько утят?
4. В группе есть мальчики и девочки, причем мальчиков больше. Каждому мальчику подарили 7 конфет, каждой девочке 8 конфет. Всего было подарено 100 конфет. Сколько в группе мальчиков?
5. Сколько раз к наибольшему однозначному чис­лу надо прибавить наибольшее двузначное число, что­бы получить наибольшее трехзначное.
6. В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что вода и молоко не в бутылке, сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом, в банке не лимонад и не вода. Стакан стоит около банки и сосуда с моло­ком. В какой сосуд налита каждая из жидкостей?
7. Семь девяток выписали подряд: 9 9 9 9 9 9 9. Поставьте между некоторыми из них знаки «+» или «—», чтобы получившееся выражение равнялось 1989.
8. Петя провел три прямые линии и отметил на них 6 точек. Оказалось, что на каждой прямой он отметил 3 точки. Покажите, как он это сделал.
9. В озере растут лотосы. За сутки каждый лотос делится пополам, и вместо одного лотоса появляются два. Ещё через сутки каждый из получившихся лотосов делится пополам и так далее. Через 30 суток озеро полностью покрылось лотосами. Через какое время озеро было заполнено наполовину?
10. Замените буквы на цифры: ПА2 = ПИЛА. Укажите все ре­шения.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Олимпиада по математике, 6 класс*

*Отборочный тур*

1. Вычеркните в числе 4000538 пять цифр так, чтобы оставшееся число стало наибольшим.
2. Произведение четырех последовательных натуральных чи­сел равно 8 185 320. Найдите эти числа.
3. У щенят и утят вместе 44 ноги и 17 голов. Сколько щенят и сколько утят?
4. В группе есть мальчики и девочки, причем мальчиков больше. Каждому мальчику подарили 7 конфет, каждой девочке 8 конфет. Всего было подарено 100 конфет. Сколько в группе мальчиков?
5. Сколько раз к наибольшему однозначному чис­лу надо прибавить наибольшее двузначное число, что­бы получить наибольшее трехзначное.
6. В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что вода и молоко не в бутылке, сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом, в банке не лимонад и не вода. Стакан стоит около банки и сосуда с моло­ком. В какой сосуд налита каждая из жидкостей?
7. Семь девяток выписали подряд: 9 9 9 9 9 9 9. Поставьте между некоторыми из них знаки «+» или «—», чтобы получившееся выражение равнялось 1989.
8. Петя провел три прямые линии и отметил на них 6 точек. Оказалось, что на каждой прямой он отметил 3 точки. Покажите, как он это сделал.
9. В озере растут лотосы. За сутки каждый лотос делится пополам, и вместо одного лотоса появляются два. Ещё через сутки каждый из получившихся лотосов делится пополам и так далее. Через 30 суток озеро полностью покрылось лотосами. Через какое время озеро было заполнено наполовину?
10. Замените буквы на цифры: ПА2 = ПИЛА. Укажите все ре­шения.