347) **(А. Богданов)** Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием 17:

$$9759x_{17} + 3x108_{17}$$

В записи чисел переменной х обозначена неизвестная цифра из алфавита 17-ричной системы счисления. Определите наименьшее значение х, при котором значение данного арифметического выражения кратно 11. Для найденного значения х вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 11 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления в ответе указывать не нужно.

348) (**А. Богданов**) Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием 18:

$$9009x_{18} + 2257x_{18}$$

В записи чисел переменной х обозначена неизвестная цифра из алфавита 18-ричной системы счисления. Определите наименьшее значение х, при котором значение данного арифметического выражения кратно 15. Для найденного значения х вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 15 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления в ответе указывать не нужно.

349) (**А. Богданов**) Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием 19.

В записи чисел переменной х обозначена неизвестная цифра из алфавита 19-ричной системы счисления. Определите наименьшее значение х, при котором значение данного арифметического выражения кратно 11. Для найденного значения х вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 11 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления в ответе указывать не нужно.

350) (**А. Богданов**) Операнды арифметического уравнения записаны в разных системах счисления.

$$3364x_{11} + x7946_{12} = 55x87_{14}$$

В записи чисел переменной х обозначена неизвестная цифра. Определите наименьшее значение х, при котором данное уравнение обращается в тождество. В ответе укажите значение правой части уравнения в десятичной системе счисления. Основание системы счисления в ответе указывать не нужно.

351) (**А. Богданов**) Операнды арифметического уравнения записаны в разных системах счисления.

$$x1418_{13} + 1x037_{14} = 2x209_{19}$$

В записи чисел переменной х обозначена неизвестная цифра. Определите наименьшее значение х, при котором данное уравнение верно. В ответе укажите значение правой части уравнения в десятичной системе счисления. Основание системы счисления в ответе указывать не нужно.

- 294) (В. Шелудько) Значение выражения $7^{103} + 6 \cdot 7^{104} 3 \cdot 7^{57} + 98$ записали в системе счисления с основанием 7. Сколько цифр 6 содержится в этой записи?
- 295) (**В. Шелудько**) Значение выражения $6^{203} + 5 \cdot 6^{405} 3 \cdot 6^{144} + 77$ записали в системе счисления с основанием 6. Сколько цифр 5 содержится в этой записи?
- 296) (**В. Шелудько**) Значение выражения $4^{103} + 3 \cdot 4^{444} 2 \cdot 4^{44} + 67$ записали в системе счисления с основанием 4. Сколько цифр 3 содержится в этой записи?
- 297) (**В. Шелудько**) Значение выражения $7^{103} 6.7^{70} + 3.7^{57} 98$ записали в системе счисления с основанием 7. Сколько цифр 6 содержится в этой записи?
- 298) (**В. Шелудько**) Значение выражения $6^{333} 5 \cdot 6^{215} + 3 \cdot 6^{144} 85$ записали в системе счисления с основанием 6. Сколько цифр 5 содержится в этой записи?
- 299) (**В. Шелудько**) Значение выражения $4^{503} + 3 \cdot 4^{244} 2 \cdot 4^{444} 95$ записали в системе счисления с основанием 4. Сколько цифр 3 содержится в этой записи?