

№ 1

Можно ли число 2007 представить в виде суммы нескольких натуральных чисел так, чтобы произведение всех этих чисел тоже было равно 2007?

№ 2

Четыре утенка и пять гусят весят 4 кг 100 г, а пять утят и четыре гусенка весят 4 кг. Сколько весит 1 утенок?

№ 3

У каждого марсианина по 3 руки. Могут ли 13 марсиан взяться за руки так, чтобы не оставалось свободных рук?

№ 4

Существуют ли такие натуральные числа m и n , что $mn(m - n) = 2007$?

№ 5

x, y, k — три различные цифры. Если сложить все шесть трехзначных чисел, которые можно записать с их помощью, не повторяя одну и ту же цифру в числе дважды, то получим 5328. Найти эти цифры.

№ 6

В числе 3 728 954 106 зачеркнуть три цифры так, чтобы оставшиеся цифры в том же порядке составили бы наименьшее семизначное число.

№ 8

Сколько в зоопарке зверей и сколько птиц, если у них вместе 6000 ног и 2500 голов?

№ 9

Найти все двузначные числа, которые уменьшаются в 13 раз при зачеркивании последней цифры.

№ 10

За книгу заплатили 100 рублей и еще половину ее стоимости. Сколько стоит книга?

№ 11

Решить числовой ребус:

$$\begin{array}{r} \text{МУХА} \\ + \text{МУХА} \\ \hline \text{СЛОН} \end{array}$$

Здесь все гласные буквы соответствуют цифрам одной четности, а согласные — другой.

№ 12(A)

Не вычисляя, установить, правильной или неправильной дробью является значение выражения:

$$\frac{2006 \cdot 13 - 1000}{2007 \cdot 12 + 1000}$$