

1. Решить ребус: $ABBA + CD = 2018$.

2. У Кролика 25 Родственников и Знакомых. Он пригласил их к себе на праздник и приготовил пирог. Первому Родственнику или Знакомому Кролик предложил кусок, равный $1 \times 1/2$ пирога, второму - $1/2 \times 1/3$ пирога, 3-му Родственнику или знакомому Кролик предложил кусок равный $1/3 \times 1/4$ пирога. После этого с каждым следующим зверьком Кролик поступал так же. То есть i -ый зверек получал $1/i \times 1/(i+1)$ -ую часть пирога. Какая часть пирога досталась Кролику, который съел все то, что осталось после всех его гостей?

3. В какой системе счисления верны равенства:

а) $1010 - 101 = 101$

в) $102 - 3 = 33$

с) $1020 + 201 = 1221$?

Те из этих равенств, которые верны только в недесятичной системе счисления, переведите в десятичную систему.

4. Четыре карандаша и ластик стоят столько же, сколько три карандаша и семь ластиков. Во сколько раз карандаш дороже ластика?

5. Хозяин обещал работнику за 40 дней 99 рублей и кафтан. Через четыре дня работник уволился и получил кафтан. Сколько стоил кафтан?

6. Найти число n , если известно, что число не превышает 1000, и сумма двух его простых делителей равна 193.