

Задержанный признался, что у него три сына, произведение их возрастов равно 36, а сумма равна числу окон дома, около которого произошло задержание. Милиционер сказал, что для определения возраста детей этого недостаточно. Когда задержанный добавил, что его старший сын рыжий, милиционер определил возрасты детей. Сколько им было лет?

Решение:

Мы не знаем, сколько было окон дома. Но мы знаем, что милиционер знает, сколько было окон, ведь он проводил задержание.

Переберём все варианты  $1*1*36=1*2*18=1*3*12=1*4*9=1*6*6=2*2*9=2*3*6=3*3*4$

А суммы будут соответственно 8,21,16,14,13,13,11,10

Два варианта по 13: 1,6,6 и 2,2,9. А старший есть только в комбинации 2,2,9

Ответ: 2, 2, 9.

Задержанный признался, что у него три сына, **произведение их возрастов равно 36, а сумма равна числу окон дома**, около которого произошло задержание. **Милиционер сказал, что для определения возраста детей этого недостаточно.** Когда задержанный добавил, что **его старший сын рыжий**, милиционер определил возрасты детей

$4 \ 9 \ 1=14, 6 \ 6 \ 1=13, 12 \ 3 \ 1=16, 1 \ 2 \ 18=21, 2 \ 9 \ 2=13, 4 \ 3 \ 3=10, 36 \ 1 \ 1=38, 2 \ 3 \ 6=11$

