

Задача в неделю (17).
«Одинаковый» результат.
11.02.2019 - 17.02.2019

*Буквы становятся
на позиции цифр.*

1. Эмилия, Алиса и Варя пересчитали разное количество кубиков. Эмилия считала в четверичной системе счисления, Алиса — в пятеричной, а Варя — в шестеричной. Удивительно, но у них получился «одинаковый» результат: 123_4 , 123_5 и 123_6 . Какое количество кубиков пересчитала каждая девочка? (Ответы укажите в десятичной системе счисления.) (Аз)
2. Лёва, Вася и Лёша пересчитали разное количество кубиков. Лёва считал в четырнадцатеричной системе счисления, Вася — в пятнадцатеричной, а Лёша — в шестнадцатеричной. Удивительно, но у них получился «одинаковый» результат: ABC_{14} , ABC_{15} и ABC_{16} . Какое количество кубиков пересчитал каждый мальчик? (Ответы укажите в десятичной системе счисления.) (Буки)