

Задачи

1. Управдом Остап Бендер собрал с жильцов деньги на установку новых квартирных номеров.



Адам Козлевич заинтересовался, почему у них в третьем подъезде надо собрать денег на 20% больше, чем во втором, хотя квартир во всех подъездах поровну. Не растерявшись, Остап объяснил, что за двузначные номера приходится платить вдвое, а за трехзначные — втрое больше, чем за однозначные. Сколько квартир в подъезде?

А. Шаповалов

2. В арифметическом ребусе

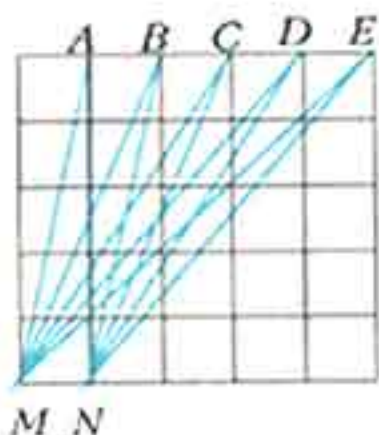
$$\text{ДУБ} + \text{ДУБ} + \dots + \text{ДУБ} = \text{РОЩА}$$

замените буквы цифрами так, чтобы равенство



оказалось верным. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры. Какое наибольшее число «дубов» может быть в «роще»?

Р. Женодаров



3. Найдите сумму величин углов MAN , MBN , MCN , MDN и MEN , нарисованных на клетчатой бумаге так, как указано на рисунке.

В. Произволов

4. В кассе купца Калашникова впервые за долгое время появились деньги — 99 монет. Стало известно, что одна из них — фальшивая, отличающаяся по весу от настоящих, которые весят одинаково. Разгневанные работники требуют немедленной выдачи зарплаты, причем настоящими монетами. У приказчика имеются чашечные весы



без гирь. Как только становится ясно, что какие-либо монеты — настоящие, они выплачиваются очередным работникам и, естественно, в дальнейших взвешиваниях не участвуют. Любопытный приказчик хочет определить, легче фальшивая монета настоящей или тяжелее. Сможет ли он наверняка это сделать?

С. Токарев

5. Дед Щукарь пять дней подряд работал в бригаде пахарей кашеваром, и по его невнимательности каждый день в суп попадали одна или две лягушки. За первые два дня он сварил в пол-



тора раза больше лягушек, чем за последние два дня, причем в понедельник сварил меньше лягушек, чем в пятницу. Сколько лягушек оказалось в супе во вторник?

И. Ахулич