1. Чтобы пронумеровать страницы объемного тома, печатник использовал 1890 цифр. Сколько страниц содержит том?
2. Цена бриллианта пропорциональна квадрату его массы. Бриллиант массы т разделили на 2 части. В каком случае общая цена двух частей будет наименьшей?
3. В одном из подъездов 8-этажного дома на первом этаже находятся квартиры от №97 до №102. На каком этаже, и в каком (по номеру) подъезде находится квартира №178? (на всех этажах одинаковое количество квартир и все подъезды устроены одинаково).
4. Что больше 22\ 222 или 222?
5. Вычислите значение Зх4 + 2у4 + 5х2у2 + у2, если х2 + у2 = 1.
6. В квадрате ABCD на стороне АВ внутри квадрата

построили равнобедренный треугольник АВЕ с углами при основании АВ равными 15°. Докажите, что треугольник CDE правильный.

1. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке, по линиям сетки на четыре равные части и сложите из них квадрат так, чтобы кружочки и звездочки расположились симметрично относительно всех осей симметрии квадрата.
2. На столе лежит 80 одинаковых по виду металлических шариков. Один из них несколько легче остальных. Как найти этот шарик не более чем четырьмя взвешиваниями на чашечных весах без гирь?
3. Решить ребус

, АБВ ГД

+ дгв

Е Г В ИА Б В

1. Бикфордов шнур сгорает за 1 мин. Имеется два шнура. Как с их помощью отмерить ровно 45 секунд?
2. Существуют ли четыре натуральных числа, сумма и произведение

которых нечетны?

1. Вычислите наиболее рациональным способом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 6 | 8 |
| 5-- | ■4 | 1-« | ■ 9 — |
| 7 | 19 | 7 | 19 |

1. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке, по линиям сетки на четыре равные части и сложите из них квадрат так, чтобы кружочки и звездочки расположились симметрично относительно всех осей симметрии квадрата.

