

Задача 11.1. У Пети в кармане несколько монет. Если он вытащит 3 монеты, то среди них обязательно окажется монета “1 рубль”, а если вытащит 4, обязательно окажется монета “2 рубля”. Он вытащил из кармана 5 монет. Назовите их.

Задача 11.2. За книгу заплатили рубль, и осталось заплатить столько, сколько осталось бы заплатить, если бы за нее заплатили столько, сколько за нее осталось заплатить. Сколько стоит книга?

Задача 11.3. 31-го декабря Андрей сказал, что после Нового Года все сказанное им до Нового Года станет ложью. Правду ли он сказал?

Задача 11.4. Назовем натуральное число “изумительным”, если оно имеет вид $a^b + b^a$ (где a и b — натуральные числа). Например, число 57 - изумительное, так как $57 = 2^5 + 5^2$. Является ли изумительным число 2008?

Задача 11.5. Можно ли расположить 6 длинных круглых карандашей так, чтобы каждый из них касался любого другого?

Задача 11.6. Гриша не успел влезть в лифт на первом этаже дома и решил пойти по лестнице. На третий этаж он поднимается за 2 минуты. Сколько времени у него займет подъем до девятого этажа?

Задача 11.7. Учитель рисует на листке бумаги несколько кружков и спрашивает одного ученика: “Сколько здесь кружков?”. “Семь” — отвечает ученик. “Правильно. Так сколько здесь кружков?” - опять спрашивает учитель другого ученика. “Пять” — отвечает тот. “Правильно” — снова говорит учитель. Так сколько же кружков он нарисовал на листке?

Задача 11.8. В комнате стоят трехногие табуретки и четырехногие стулья. Когда на все эти сидячие места уселись люди, в комнате оказалось 39 ног. Сколько в комнате табуреток?

Задача 11.9. Назовем натуральное число “замечательным”, если оно самое маленькое среди натуральных чисел с такой же, как у него, суммой цифр. Чему равна сумма цифр две тысячи восьмого замечательного числа?