Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей
Центр дополнительного образования детей
«Стратегия»

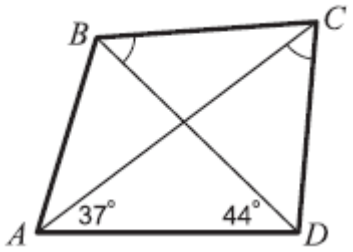
Письменное задание по дисциплине «Математика» для 7 класса

1. Цифру 9, с которой начинается трехзначное число, перенесли в конец числа. В результате получилось число на 216 меньше исходного. Какое было число первоначально?

2. За весну пес Аргус потерял ¼ своего веса. Затем за лето прибавил в весе 1/5 часть. За осень похудел на 1/10 веса, а за зиму прибавил 1/5 веса. Похудел или поправился Аргус за прошедший год?

3. Старший брат говорит младшему: «Когда мне было столько лет, сколько тебе сейчас, то я был втрое старше тебя, а когда тебе будет столько лет, сколько мне сейчас, то нам вместе будет 60 лет». Сколько лет братьям?

4. Во всех подъездах дома одинаковое число этажей, и на каждом этаже одинаковое число квартир. При этом число квартир на этаже меньше числа этажей, но больше числа подъездов, а число подъездов больше одного. Сколько в доме этажей, если всего в доме 60 квартир?

5. Три друга собрали орехи и легли спать. Ночью проснулся первый и съел свою порцию (третью часть). Затем проснулся второй и, ничего не зная о первом, съел третью часть тех орехов, которые остались. Наконец, проснулся третий и, ни о чем не догадываясь, съел третью часть остатка. Наутро оказалось, что осталось 16 орехов. Сколько орехов было с самого начала и сколько съел каждый? Как справедливо разделить оставшиеся орехи?

6. Про четырехугольник ABCD известно, что угол BDA равен 44°, угол CAD 37° и угол DCA равен углу DBC. Найдите угол BCD.