1. Ахмадали и Алтынбек делают ремонт в одном многоквартирном доме. На каждом этаже каждого подъезда по 5 квартир. Ахмадали кладет плитку Cristacer Claudia Oropesa Beige в санузле квартиры 78, расположенной на 4м этаже, а Алтынбек – клеит флизелиновые обои в японском стиле в спальне квартиры 159 на втором этаже. Сколько этажей в доме?
2. В психиатрической больнице есть главный врач и много сумасшедших. В течение недели каждый сумасшедший раз в день кусал кого-нибудь (возможно и себя). В конце недели оказалось, что у каждого из больных по четыре укуса, а у главного врача – девяносто укусов. Сколько сумасшедших в больнице?
3. 5 грымзиков, 2 шмурдика и 3 пуфелки весят столько же, сколько весят 1 грымзик, 7 шмурдиков и 4 пуфелки. Что тяжелее: грымзик или шмурдик?
4. Если приписать к двузначному числу цифру 5 сначала слева, а потом справа, то разность полученных трехзначных чисел будет равна 153. Найдите двузначное число.
5. Имеются бревна разной длины, причем длина каждого последующего равна сумме длин двух предыдущих. Каждое из бревен распилили на несколько частей так, что все части получились разной длины, количество частей получилось на 25 больше, чем количество распилов, и все части получились короче, чем было самое короткое бревно. Сколько бревен было первоначально?
6. Сумма разности, вычитаемого и уменьшаемого равна 473. Может ли уменьшаемое быть целым числом? Если да, то приведите пример, если нет, то объясните, почему.
7. Квадрат разделили одним отрезком на два прямоугольника. Периметры получившихся прямоугольников равны 12 и 18 сантиметров. Чему равен периметр исходного квадрата?