

«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ЛОГИКА»

задания для 7 класса

Задания, оцениваемые в 4 балла

1. Выразите 10 пятью девятками. Укажите как можно больше способов.
2. Из корзины яиц взяли половину всего количества яиц, потом еще половину остатка, затем половину нового остатка и, наконец, половину следующего остатка. В итоге в корзине осталось 10 яиц. Сколько яиц первоначально было в корзине?

Задания, оцениваемые в 5 баллов

3. Найдите двузначное число, равное сумме его цифр, увеличенной в 6 раз?
4. Один фонтан наполняет бассейн за 2,5 ч. , а другой – за 3,75 ч. За какое время наполнят бассейн оба фонтана?
5. Число a составляет 80% числа b , а число c составляет 140% числа b . Найдите числа a , b , c , если известно, что c больше a на 72.

Задания, оцениваемые в 6 баллов

6. Сколько бабушек и прабабушек было у ваших прабабушек и прадедушек?
7. Цифру 9 , с которой начинается трехзначное число, перенесли в конец числа. В результате получилось число на 216 меньше данного. Какое число было первоначально?
8. Имеется 9 пластинок и двухчашечные весы без гирь. По виду все пластинки одинаковые, но одна из них легче других. Как с помощью двух взвешиваний найти более легкую пластинку?