Дистанционная олимпиада по математике

6 класс

3тур

Задача №1  
Ответ:

Укажем, как найти настоящую монету за 2 взвешивания. Взвесим 1 и 2, а потом 3 и 4. Если оба взвешивания дали равенство, то 5 – настоящая. Если оба взвешивания дали неравенство, то монета 5 тоже настоящая. Если же в одном взвешивании было равенство, а в другом неравенство, то настоящая – каждая из двух равных монет.

Задача №2  
Ответ:

Наименьшее будет 11111111111111111120.   
Как найти? Наименьшее 20-значное, у которого сумма цифр равна 20, должно состоять из 20 единиц. Но чтобы делилось на 20, надо чтобы и кончалось на не меньшее число.  
  
  
ВЫПОЛНИЛА  
Фамилия: Нуйкинa  
Имя: Карина  
Отчество: Александровна  
Класс: 6 Б  
Школа: МОБУ СОШ №1  
Город: Мелеуз  
Район: Мелеузовский район  
Ф.И.О. учителя: Скорнякова Людмила Александровна