1) 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.

2)Так как  это число делится на 20,то последняя цифра  результата  должна  быть   равна 0,а предпоследняя   цифра должна быть четной, тогда  чтобы оно было минимальным, необходимо чтобы в 1   разряде 20-значного числа была  цифра 1.  А  остальные  разряды  по максимуму  в порядке  убывания необходимо  сделать нулями ,тогда останеться минимально возможная   по условию сумма, а тогда распределение будет наибольшим и можно будет сделать наибольшее количество нулей в разрядах, как можно меньшие  цифры в более  высоких разрядах, чтобы число было наименьшим,  Таким образом наше число:  
**10000000000000002980**