

Ещё чуть-чуть взвешиваний.

1. Имеется (а) 75; (б) 101 одинаковая на вид монета, из которых одна отличается по весу от остальных. Можем ли мы за 2 взвешивания узнать, легче она или тяжелее остальных?

2. 68 алмазов различны по весу. За 100 взвешиваний найдите самый лёгкий и самый тяжёлый алмазы.

3. Есть 3 пары гирь — красная, жёлтая и зелёная, в каждой паре одна гиря немного легче другой, при этом все лёгкие гири весят одинаково, и все тяжёлые весят одинаково. Определите за 2 взвешивания, какая гиря в каждой паре тяжелее.

4. Имеется 6 гирек, массами 1, 2, 3, 4, 5 и 6 граммов. На них наклеены таблички "1 г", "2 г" и т.д., но, возможно, наклеены неправильно. Как за 2 взвешивания убедиться, что все таблички наклеены верно?

Ещё чуть-чуть взвешиваний.

1. Имеется (а) 75; (б) 101 одинаковая на вид монета, из которых одна отличается по весу от остальных. Можем ли мы за 2 взвешивания узнать, легче она или тяжелее остальных?

2. 68 алмазов различны по весу. За 100 взвешиваний найдите самый лёгкий и самый тяжёлый алмазы.

3. Есть 3 пары гирь — красная, жёлтая и зелёная, в каждой паре одна гиря немного легче другой, при этом все лёгкие гири весят одинаково, и все тяжёлые весят одинаково. Определите за 2 взвешивания, какая гиря в каждой паре тяжелее.

4. Имеется 6 гирек, массами 1, 2, 3, 4, 5 и 6 граммов. На них наклеены таблички "1 г", "2 г" и т.д., но, возможно, наклеены неправильно. Как за 2 взвешивания убедиться, что все таблички наклеены верно?