# Взвешивания.

1. Имеется 2012 монет, одна, из которых фальшивая, легче остальных. За какое наименьшее количество взвешиваний можно ее найти?

2. Имеется 7 серебряных монет и 2 медные (они отличаются по виду от серебряных). Известно, что одна из них фальшивая, а остальные настоящие (настоящая серебряная монета отличается по весу от настоящей медной). Как найти фальшивую монету за два взвешивания?

3. Есть одна золотая , 3 серебряные и 5 бронзовых медалей. Известно, что одна из них фальшивая, весит легче настоящей. Настоящие медали из одного металла весят одинаково, а из разных – нет. Как за два взвешивания на чашечных весах без гирь найти фальшивую медаль?

4. Есть 27 монет, из которых 10 золотых, остальные – серебряные. Известно, что одна из них фальшивая, которая легче настоящей из того же металла (настоящая золотая отличается от настоящей серебренной по весу и виду). Как найти фальшивую монету за три взвешивания?

5. Есть 5 серебряных и 4 золотые монеты. Известно, что одна из них фальшивая, а остальные настоящие. Если фальшивая монета серебряная, то она легче настоящих серебряных монет, а если золотая, то тяжелее настоящих золотых. Как найти фальшивую монету за два взвешивания?

6. Из 27 монет 5 золотых, остальные серебряные. Известно, что одна из них фальшивая, а остальные настоящие. Если фальшивая монета серебряная, то она легче настоящих серебряных монет, а если золотая, то тяжелее настоящих золотых. Как найти фальшивую монету за три взвешивания?

# Взвешивания.

1. Имеется 2012 монет, одна, из которых фальшивая, легче остальных. За какое наименьшее количество взвешиваний можно ее найти?

2. Имеется 7 серебряных монет и 2 медные (они отличаются по виду от серебряных). Известно, что одна из них фальшивая, а остальные настоящие (настоящая серебряная монета отличается по весу от настоящей медной). Как найти фальшивую монету за два взвешивания?

3. Есть одна золотая , 3 серебряные и 5 бронзовых медалей. Известно, что одна из них фальшивая, весит легче настоящей. Настоящие медали из одного металла весят одинаково, а из разных – нет. Как за два взвешивания на чашечных весах без гирь найти фальшивую медаль?

4. Есть 27 монет, из которых 10 золотых, остальные – серебряные. Известно, что одна из них фальшивая, которая легче настоящей из того же металла (настоящая золотая отличается от настоящей серебренной по весу и виду). Как найти фальшивую монету за три взвешивания?

5. Есть 5 серебряных и 4 золотые монеты. Известно, что одна из них фальшивая, а остальные настоящие. Если фальшивая монета серебряная, то она легче настоящих серебряных монет, а если золотая, то тяжелее настоящих золотых. Как найти фальшивую монету за два взвешивания?

6. Из 27 монет 5 золотых, остальные серебряные. Известно, что одна из них фальшивая, а остальные настоящие. Если фальшивая монета серебряная, то она легче настоящих серебряных монет, а если золотая, то тяжелее настоящих золотых. Как найти фальшивую монету за три взвешивания?