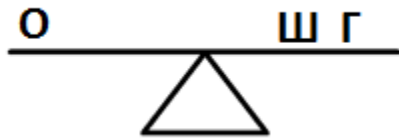


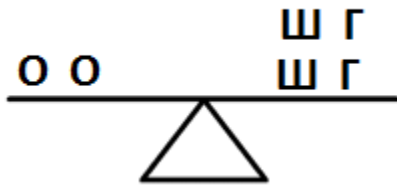
1.

**Решение.**

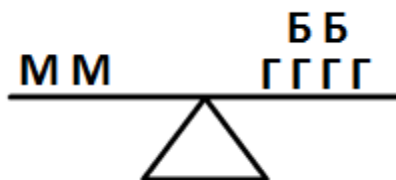
Запишем условие задачи с помощью весов:



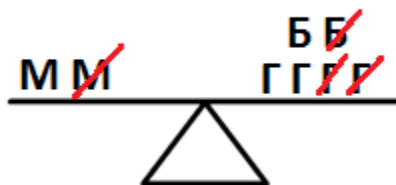
Можем добавить с обеих сторон предметы одинакового веса, положение весов не изменится. Добавим слева отвертку, а справа равные ей по весу шуруп и гвоздь вместе. Получим, что две отвертки уравновесят два шурупа и два гвоздя.

**Ответ:** 2 шурупа и 2 гвоздя.2. **Решение.**

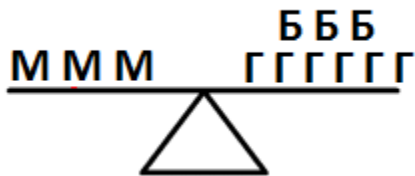
Запишем условие задачи с помощью весов:



Если слева уберем один молоток (половина всего веса), то, чтобы сохранилось равновесие, справа нужно тоже убрать половину всего веса. Это две гайки и один болт. Получили, что один молоток уравновесят две гайки и один болт.



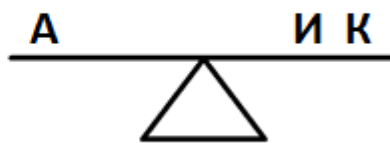
Значит, три молотка будут весить как шесть гаек и три болта.



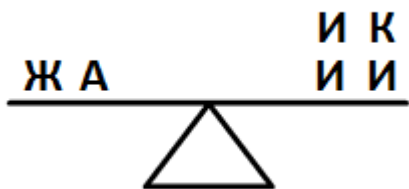
**Ответ:** 1 молоток = 2 гайки + 1 болт; 3 молотка = 6 гаек + 3 болта.

### 3. Решение.

Запишем условие задачи с помощью весов:



Если слева на первых весах добавим лист алюминия, то для сохранения равновесия справа нужно добавить равные ему по весу иллюминатор и кресло пилота вместе (из вторых весов).

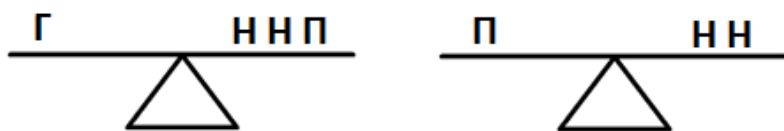


Получили, что лист железа и лист алюминия вместе весят как три иллюминатора и одно кресло пилота. Значит, чтобы уравновесить лист железа и лист алюминия вместе, нужно к креслу пилота добавить три иллюминатора.

**Ответ:** 3 иллюминатора.

#### 4. Решение.

Запишем условие задачи с помощью весов:



Заменяем на первых весах одного Пончика на равных ему по весу двух Незнаек (из вторых весов):

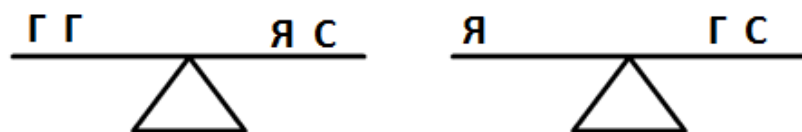


Получили, что один гриб уравнивает 4 Незнайки.

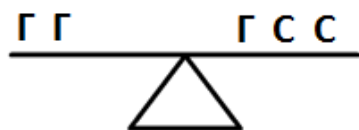
**Ответ:** 4 Незнайки.

#### 5. Решение.

Запишем условие задачи с помощью весов:



Заменяем на первых весах одно яблоко на равные ему по весу грушу и сливу вместе (из вторых весов):



Получили, что две груши весят как груша и две сливы вместе. Теперь можем убрать с обеих сторон предметы одинакового веса, равновесие не нарушится. Уберем по одной груше. Получим, что одна груша весит как две сливы.

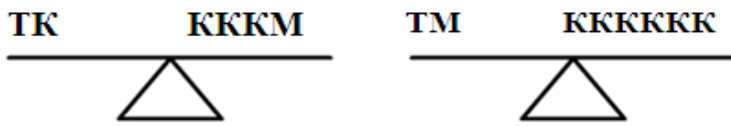


**Ответ:** 2 сливы.

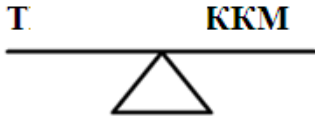
#### 6. Решение.

Обозначим Т – художник Тюбик, К – кисточка, М – мольберт.

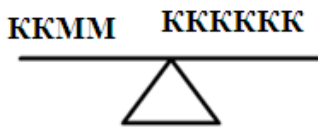
Запишем условие задачи с помощью весов:



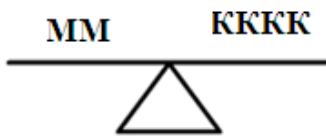
По свойству весов можем убрать с чаш весов предметы одинакового веса, положение весов не изменится. На первых весах слева и справа уберем одинаковые предметы – кисточки, получим:



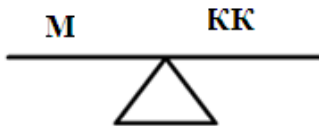
Заменим на вторых весах из условия одного художника Тюбика на равные ему по весу две кисточки и один мольберт:



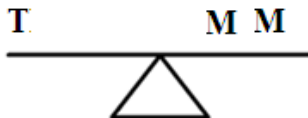
Если с левой чаши весов уберем две кисточки, то для сохранения равновесия с правой чаши весов надо также убрать две кисточки.



Если слева уберем один мольберт (половина всего веса), то, чтобы сохранилось равновесие, справа нужно тоже убрать половину всего веса. Это две кисточки. Получили, что один мольберт уравновесит две кисточки:



Отсюда, поскольку художника Тюбика уравновешивают один мольберт и две кисточки, получаем:



**Ответ:** 2 мольберта.