

Задачи на замену (Задачи на предположение)

Текст задач Романова С.Л.
Презентация Стаханова П.А.



(В теории) По колхозному двору гуляли свиньи и курицы. Попугай Кеша насчитал у них вместе 36 голов и 100 ног. Сколько среди них было свиней и сколько кур?



1 словообоб.

Предположим, что на дворе гуляло 36 свиной и 144 куриной ноги у 36

свиной 100 = куриной 72 = 28 ног не

в свиной 2 ноги в куриной 2 ноги в свиной

куриной $44 : 2 = 22$ у) $28 : 2 = 14$

в свиной $22 = 14$ свиной $= 22$

Ответ: 22 курицы и 14

свиной.



У Бабы-Яги есть 52 банки с маринованными мухоморами и 38 банок с маринованными поганками, всего 1416 грибов.

Известно, что в каждой банке с мухоморами на 3 гриба больше, чем в каждой банке с поганками.

Сколько мухоморов и сколько поганок замариновано в банке?

1

1) $52 \cdot 3 = 156$ мухоморов больше, чем

поганок
2) $52 + 38 = 90$ банок грибов

3) $1416 - 156 = 1260$ грибов было бы всего, если бы во всех 90 банках были только

поганки
4) $1260 : 90 = 14$ поганок в

банке.

5) $14 + 3 = 17$ мухоморов в банке.

Ответ: 14 поганок, 17 мухоморов.

Задачи на замену. Стаханова П.А.
Романова С.Л.





У Бабы-Яги есть 52 банки с маринованными мухоморами и 38 банок с маринованными поганками, всего 1416 грибов. Известно, что в каждой банке с мухоморами на 3 гриба больше, чем в каждой банке с поганками. Сколько мухоморов и сколько поганок замариновано в банке?

2

1) $38 \cdot 3 = 114$ поганок меньше, чем

мухоморов в 90 банок грибов

всего $1416 + 114 = 1530$ грибов было бы всего, если бы во всех 90 банках были только

мухоморы.

банке.

5) $17 - 3 = 14$ поганок в банке.

Ответ: 14 поганок, 17 мухоморов.

Задачи на замену. Стаханова П.А.
Романова С.Л.



Король Людовик XIII отправился вместе с 46 своими придворными в свой летний дворец. Придворные разместились в 10 каретах – четырехместных и шестиместных, причем свободных мест не осталось. Сколько было тех и других карет?

1

способ

Если бы все 10 карет были

шестиместными

1) $10 \cdot 6 = 60$ придворных ехало бы в 10 6 местных

каремтах
2) $60 - 46 = 14$ придворных

лишних.
3) $6 - 4 = 2$ придворных разница.

4) $14 : 2 = 7$ четырехместных

карет

5) $10 - 7 = 3$ шестиместные

~~карет~~ 7-4х местных и 3-6ти

местных

каремы.



Король Людовик XIII отправился вместе с 46 своими придворными в свой летний дворец. Придворные разместились в 10 каретах

– четырехместных и шестиместных, причем свободных мест не осталось. Сколько было тех и других карет?

2

способ

Если бы все 10 карет были

четыреместными

1) $10 \cdot 4 = 40$ придворных ехало бы в 10 4х местных

каретах.
2) $46 - 40 = 6$ придворных не

хватает.
3) $6 - 4 = 2$ придворных разница.

4) $6 : 2 = 3$ шестиместных

кареты.

5) $10 - 3 = 7$ четырехместных

~~карет~~ 7-4х местных и 3-6ти

местных

кареты.



В Синем Море живут 18 зеленых и 36 красных осьминожек.

У каждой зеленой осьминожки на 2 ножки больше, чем у красной. Сколько ножек у зеленой осьминожки и сколько ножек у красной, если у всех осьминожек вместе 252 ножки?



1

Заменим ~~всех~~ красных осьминожек на зеленые.

1) $18 + 36 = 54$ зеленые

осьминожки.

2) $36 * 2 = 72$ ножек не хватает, потому что у красных

осьминожек ног на 2 меньше.

3) $252 + 72 = 324$ ножки у 54 зеленых

осьминожек.

4) $324 : 54 = 6$ ножки у зеленых

осьминожек.

5) $6 - 2 = 4$ ножки у красных

осьминожек.

Ответ: 6 ножек у зеленых, 4 ножки у

красных.

Задачи на замену. Стаханова П.А.

Романова С.Л.



В Синем Море живут 18 зеленых и 36 красных осьминожек.

У каждой зеленой осьминожки на 2 ножки больше, чем у красной. Сколько ножек у зеленой осьминожки и сколько ножек у красной, если у всех осьминожек вместе 252 ножки?



2

Заменим ~~всех~~ зеленых осьминожек на красных.

1) $18 + 36 = 54$ красных

осьминожки.

2) $18 * 2 = 36$ ножек лишних, потому что у красных

осьминожек ног на 2 меньше

3) $252 - 36 = 216$ ножки у 54 красных

осьминожек.

4) $216 : 54 = 4$ ножки у красных

осьминожек.

5) $6 - 4 = 2$ ножки у зеленых

осьминожек.

Ответ: 6 ножек у зеленых, 4 ножки у

красных.

Задачи на замену. Стаханова П.А.

Романова С.Л.



Самостоятельная работа

- Каждый из 60 рыцарей короля Ричарда Львиное Сердце привел в его армию по 8 или 12 своих вассалов, после чего армия увеличилась на 560 человек. Сколько рыцарей привели в армию по 12 своих вассалов?
- В Солнечном городе есть 15 больших и 35 маленьких домиков. В каждом большом живет на 30 коротышек больше, чем в маленьком. Известно, что всего в Солнечном городе 950 жителей. Сколько коротышек живет в том и другом домиках?

Домашняя работа.

- У Хозяйки Медной Горы есть 15 шкатулок из яшмы и малахита. В каждой малахитовой шкатулке лежит по 120 драгоценных камней, а в каждой яшмовой – 90. Сколько тех и других шкатулок, если в них вместе 1650 драгоценных камней?
-
-
- Фрекен Бок сварила для Карлсона яблочное и сливовое варенье. Для этого она купила 18 кг яблок и 6 кг слив, заплатив за все 81 марку, причем 1 кг яблок стоил на 1 марку и 50 пфеннигов дешевле, чем 1 кг слив. Сколько стоит 1 кг яблок и сколько стоит 1 кг слив?

Дополнительные задачи

- К профессору Селезневу прилетели в гости 7 его инопланетных коллег. Известно, что у ученых с Сириуса по 4 руки, а у инопланетян с планеты Альдебаран – по 6 рук. Сколько ученых прилетело с той и другой планеты, если у них всех вместе 32 руки?
- У художника Тюбика есть 8 коробок с красками, в каждой из которых по 6 или 9 красок. Сколько тех и других коробок, если всего 57 красок?