



Один сапфир и два топаза

olmath.ru



Задача 1

Один сапфир и два топаза
Ценней, чем изумруд, в три раза
А семь сапфиров и топаз
Его ценнее в восемь раз
Определить прошу я вас:
Сапфир ценнее иль топаз?

Задача 1

Один сапфир и два топаза
Ценней, чем изумруд, в три раза
А семь сапфиров и топаз
Его ценнее в восемь раз
Определить прошу я вас:
Сапфир ценнее иль топаз?

- 1 сапфир и 2 топаза – 3 изумруда
- 7 сапфиров и 1 топаз – 8 изумрудов
- 14 сапфиров и 2 топаза – 16 изумрудов
- 13 сапфиров – 13 изумрудов
- Сапфир стоит как изумруд
- Тогда топаз тоже стоит как изумруд

Задача 1

Один сапфир и два топаза
Ценней, чем изумруд, в три раза
А семь сапфиров и топаз
Его ценнее в восемь раз
Определить прошу я вас:
Сапфир ценнее иль топаз?

- 1 сапфир и 2 топаза – 3 изумруда
- 7 сапфиров и 1 топаз – 8 изумрудов
- 14 сапфиров и 2 топаза – 16 изумрудов
- 13 сапфиров – 13 изумрудов
- Сапфир стоит как изумруд
- Тогда топаз тоже стоит как изумруд

$$\begin{cases} 1C + 2T = 3И \\ 7C + 1T = 8И \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7C + 14T = 21И \\ 7C + 1T = 8И \end{cases}$$

$$\begin{cases} 13T = 13И \\ 7C + 1T = 8И \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1T = 1И \\ 7C + 1T = 8И \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1T = 1И \\ 7C + 1И = 8И \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1T = 1И \\ 7C = 7И \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1T = 1И \\ 1C = 1И \end{cases}$$

Задача 2

Таня пошла покупать ручки и карандаши. На все деньги, которые у неё были, она могла купить 6 ручек. На те же деньги она могла купить 12 карандашей. Но она решила на все деньги купить одинаковое количество ручек и карандашей. Сколько ручек и карандашей она купила?

Задача 2

Таня пошла покупать ручки и карандаши. На все деньги, которые у неё были, она могла купить 6 ручек. На те же деньги она могла купить 12 карандашей. Но она решила на все деньги купить одинаковое количество ручек и карандашей. Сколько ручек и карандашей она купила?

- 6 ручек = 12 карандашей
- 3 ручки = 6 карандашей
- 1 ручка = 2 карандаша
- 12 карандашей = 6 карандашей и 3 ручки
- 12 карандашей = 4 карандаша и 4 ручки

Задача 2

Таня пошла покупать ручки и карандаши. На все деньги, которые у неё были, она могла купить 6 ручек. На те же деньги она могла купить 12 карандашей. Но она решила на все деньги купить одинаковое количество ручек и карандашей. Сколько ручек и карандашей она купила?

- 6 ручек = 12 карандашей
- 3 ручки = 6 карандашей
- 1 ручка = 2 карандаша
- 12 карандашей = 6 карандашей и 3 ручки
- 12 карандашей = 4 карандаша и 4 ручки

$$6P = 12K$$

$$3P = 6K$$

$$1P = 2K$$

$$12K = 6K + 6K = 3P + 6K = 4P + 4K$$

Задача 3

Когда скворцы сели по одному на дерево, одному скворцу дерева не хватило, а когда на каждое дерево село два скворца, одно дерево осталось свободным. Сколько было скворцов и деревьев?

Задача 3

Когда скворцы сели по одному на дерево, одному скворцу дерева не хватило, а когда на каждое дерево село два скворца, одно дерево осталось свободным. Сколько было скворцов и деревьев?

- Когда на каждое дерево село два скворца, одно дерево осталось свободным, значит деревьев больше одного
- Если было 2 дерева, то скворцов было 2 – не подходит по первому условию
- Если было 3 дерева, то скворцов было 4 – подходит
- Если было 4 дерева, то скворцов было 6 – не подходит по первому условию
- Если было 5 деревьев, то скворцов было 8 – не подходит по первому условию

Задача 3

Когда скворцы сели по одному на дерево, одному скворцу дерева не хватило, а когда на каждое дерево село два скворца, одно дерево осталось свободным. Сколько было скворцов и деревьев?

- Когда на каждое дерево село два скворца, одно дерево осталось свободным, значит деревьев больше одного
- Если было 2 дерева, то скворцов было 2 – не подходит по первому условию
- Если было 3 дерева, то скворцов было 4 – подходит
- Если было 4 дерева, то скворцов было 6 – не подходит по первому условию
- Если было 5 деревьев, то скворцов было 8 – не подходит по первому условию

$$\begin{cases} C = D + 1 \\ 2D = C + 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} C = D + 1 \\ 2D = D + 1 + 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} C = D + 1 \\ 2D = D + 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} C = D + 1 \\ D = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} C = 2 + 1 \\ D = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} C = 3 \\ D = 2 \end{cases}$$

Задача 4

Митя и Витя взвесили свои портфели. Весы показали 3кг и 2кг. Когда они положили на весы оба портфеля, весы показали 6кг.

- Разве три плюс два равно 6? – Воскликнул Митя
- У весов сдвинута шкала – отметил Витя. Они все время показывают вес, который отличается от истинного на одно и то же число

Сколько на самом деле весят портфели?

Задача 4

Митя и Витя взвесили свои портфели. Весы показали 3кг и 2кг. Когда они положили на весы оба портфеля, весы показали 6кг.

- Разве три плюс два равно 6? – Воскликнул Митя
- У весов сдвинута шкала – отметил Витя. Они все время показывают вес, который отличается от истинного на одно и то же число

Сколько на самом деле весят портфели?

- Может ли быть такое, что у одного из портфелей вес занижен, а у другого завышен?
- Может ли быть такое, что у каждого портфеля вес на самом деле меньше?

Задача 4

Митя и Витя взвесили свои портфели. Весы показали 3кг и 2кг. Когда они положили на весы оба портфеля, весы показали 6кг.

- Разве три плюс два равно 6? – Воскликнул Митя
- У весов сдвинута шкала – отметил Витя. Они все время показывают вес, который отличается от истинного на одно и то же число

Сколько на самом деле весят портфели?

- У каждого из портфелей вес на самом деле больше
- Тогда у суммы портфелей вес тоже на самом деле больше

Задача 5

Демид сказал Владу: «Дай мне две сливы, тогда у нас будет слив поровну!». Влад ответил: «Нет, лучше ты дай мне две сливы, тогда у меня их будет в два раза больше, чем у тебя!». Сколько слив было у каждого?

Задача 5

Демид сказал Владу: «Дай мне две сливы, тогда у нас будет слив поровну!». Влад ответил: «Нет, лучше ты дай мне две сливы, тогда у меня их будет в два раза больше, чем у тебя!». Сколько слив было у каждого?

- У Демида слив меньше, чем у Влада. На сколько?
- У Демида хотя бы 3 сливы

Задача 5

Демид сказал Владу: «Дай мне две сливы, тогда у нас будет слив поровну!». Влад ответил: «Нет, лучше ты дай мне две сливы, тогда у меня их будет в два раза больше, чем у тебя!». Сколько слив было у каждого?

- У Демида слив на 4 меньше, чем у Влада
- Если у Демида 3 сливы, то у Влада 7 слив
- Если у Демида 4 сливы, то у Влада 8 слив
- Если у Демида 5 слив, то у Влада 9 слив
- Если у Демида 6 слив, то у Влада 10 слив
- Если у Демида 8 слив, то у Влада 12 слив
- Если у Демида 10 слив, то у Влада 14 слив



Остались вопросы?

Задавай сейчас/в комментариях/в беседе etc

