

Приемы решения нестандартных задач

1. Кто живет в конуре: Тузик или Бобик, если только одна надпись верная?



Проверь гипотезы и подпиши, какая надпись верная – И, а какая неверная – Л.

Гипотеза 1

Предположим, что в конуре живет **Тузик**, тогда надписи:

Тузик - ____ **Бобик** - ____ **Не Бобик** - ____

Имеем верных надписей - ____, а по условию их _____. Значит, предположение, что в конуре живет Тузик - _____.

Гипотеза 2

Предположим, что в конуре живет **Бобик**, тогда надписи:

Тузик - ____ **Бобик** - ____ **Не Бобик** - ____

Имеем верных надписей - ____, а по условию их _____. Значит, предположение, что в конуре живет Бобик - _____.

Ответ: в конуре живет _____.

2. У Винни-Пуха три горшочка: с медом, джемом и вареньем. Что находится в каждом горшочке, если все надписи неверные.



Продолжи рассуждение и вставь пропущенные слова.

Если надпись **МЕД** ложная, то в горшке может быть или _____, или _____. Так как надпись **ВАРЕНЬЕ** ложная, то в горшке №2 может быть или _____, или _____. Надпись **МЕД** или **ДЖЕМ** ложная, значит, в горшке №3 может быть только _____.

Тогда в горшке №1 - _____, а в горшке №2 - _____.

7. Ваня, Петя, Серёжа и Женя живут в одном подъезде четырёхэтажного дома. Ваня живет выше Пети, но ниже Серёжи, а Женя живёт ниже Пети. На каком этаже живёт каждый мальчик?

Достройте граф отношения «жить выше» и ответьте на вопрос задачи.

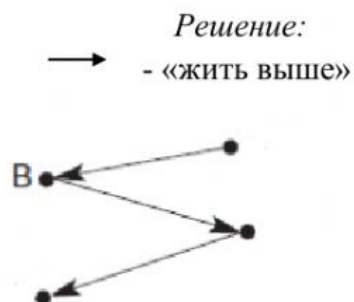
Ответ:

Ваня - __ этаж

Петя - __ этаж

Серёжа - __ этаж

Женя - __ этаж



8. Постройте граф и ответьте на вопрос задачи.

Сева, Женя, Катя и Маша отправились в поход. У Севы рюкзак легче, чем у Кати, но тяжелее, чем у Жени. У Маши рюкзак легче, чем у Кати, но тяжелее, чем у Севы. Ребята идут друг за другом. Каждый впереди идущий имеет более легкий рюкзак. В каком порядке идут ребята?

Ответ:

