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.



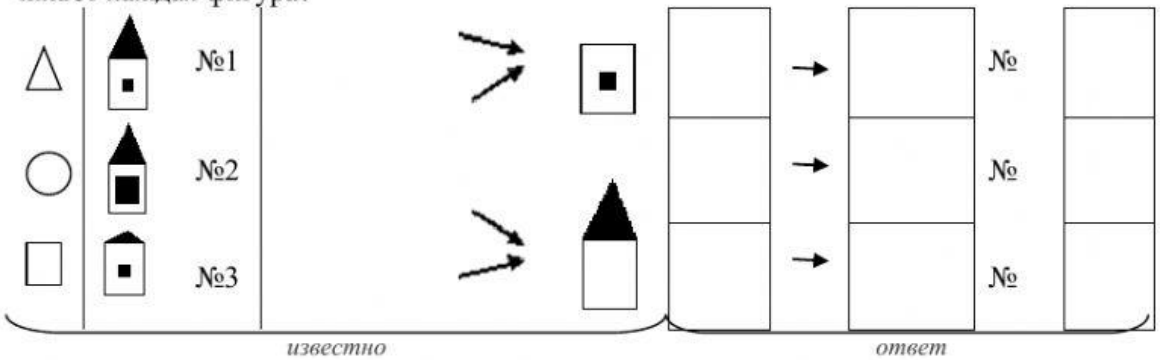
Продолжи рассуждение и вставь пропущенные слова.

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 - _____ .

3. Достройте схему и ответьте на вопрос задачи:

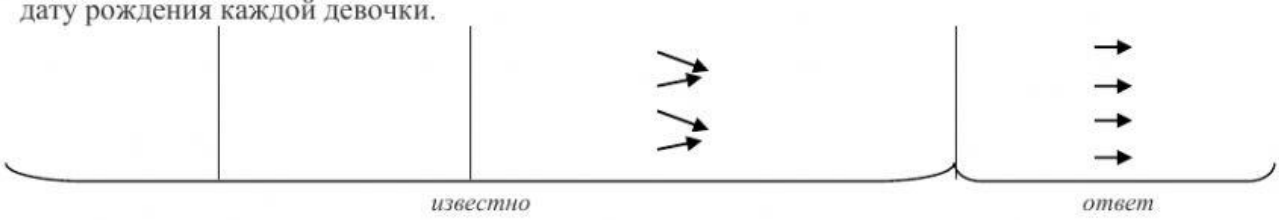
Жили-были три фигурки: треугольник, круг и квадрат. Каждая из них жила в одном из домиков: первый домик был с высокой крышей и маленьким окном, второй - с высокой крышей и большим окном, третий - с низкой крышей и маленьким окном. Треугольник и круг жили в домиках с маленьким окном, а круг и квадрат - в домиках с высокой крышей. В каком домике живет каждая фигура?



LIVEWORKSHEETS

4. Постройте схему и ответьте на вопрос задачи:

Катя, Соня, Галя и Тамара родились 2 марта, 17 мая, 2 июля и 20 марта. Соня и Галя родились в одном месяце, а дни рождения Гали и Кати обозначаются одинаковыми числами. Определите дату рождения каждой девочки.



5. Выполните рассуждения и заполните клетки таблицы.

А) Петя, Саша и Дима заняли призовые места в эстафете. Дима не был первым, а Петя пришел к финишу не первым и не вторым. Какое место занял каждый из мальчиков?

	Петя	Саша	Дима
1 место			
2 место			
3 место			

Б) Александр, Борис, Виктор и Григорий – друзья. Один из них – врач, другой – журналист, третий – спортсмен, а четвёртый – строитель. Журналист написал статьи об Александре и Григории. Спортсмен и журналист вместе с Борисом ходили в поход. Александр и Борис были на приёме у врача. Кого как зовут?

Решение:

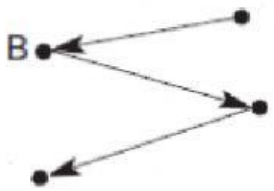
	врач	журналист	спортсмен	строитель
Александр				
Борис				
Виктор				
Григорий				

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.

Решение:

→ - «жить выше»



П

С

Ж

Ответ:

Ваня - __ этаж

Петя - __ этаж

Сережа - __ 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?

Решение:

→ -



С

Ж

К

М

Ответ:

LIVEWORKSHEETS