

# Решение логических задач

# Решать логические задачи совсем несложно.

- Логические задачи занимают особое место, они носят и занимательный характер и развивают логическое мышление.
- Элементы множеств изображаются друг под другом кругами и устанавливается соответствие между ними. Назовем их прочные и разрывные связи.
- Читаем условие по одной строке и сразу же изображаем связь.
- Условие задач нужно читать и анализировать порциями.

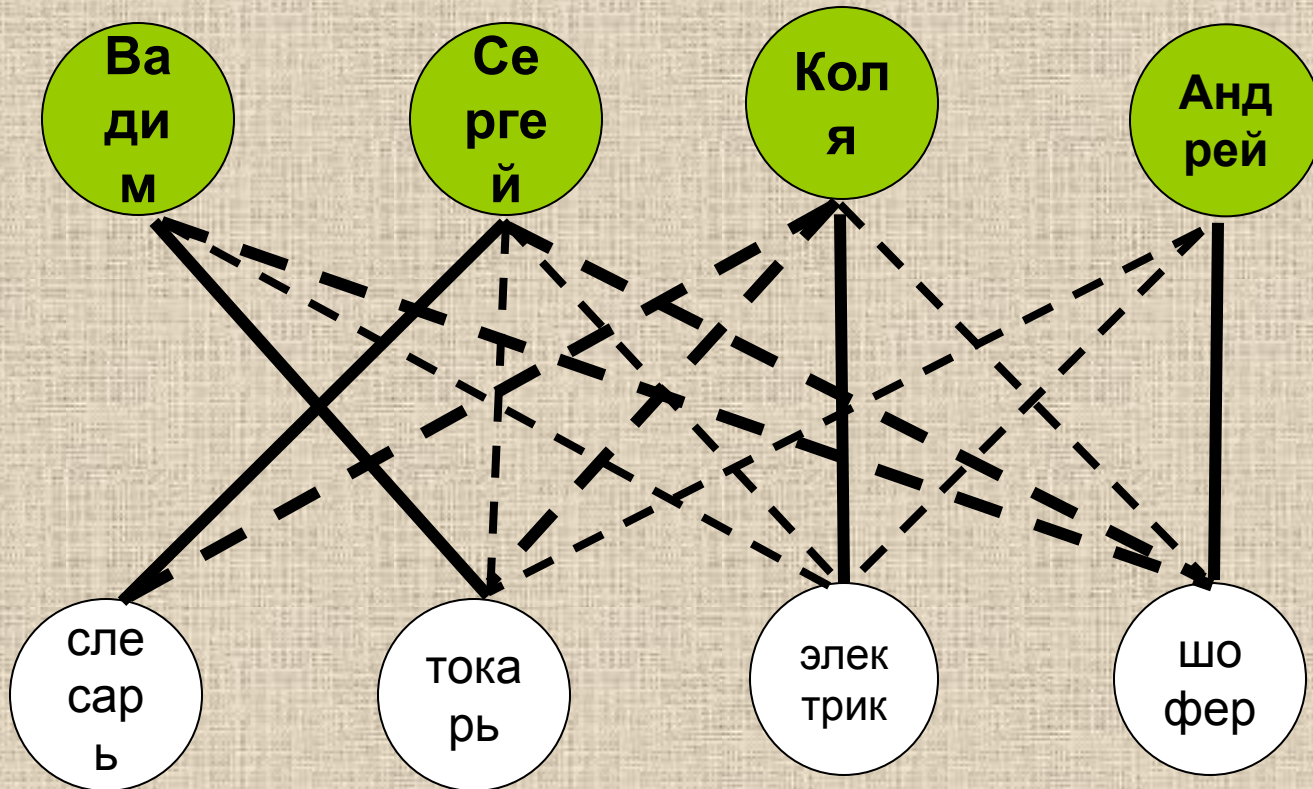
# Задача № 1

- В одном дворе живут четыре друга.
- Вадим и шофер старше Сергея,
- Николай и слесарь занимаются боксом,
- Электрик-младший из друзей.
- По вечерам Андрей и токарь играют в домино против Сергея и электрика.

Определите профессию каждого из друзей.



# Решение



От каждого верхнего кружка должно исходить 4 линии к кружкам нижнего

От Сергея одна линия от разрывной связи (прямая связь), три другие — связь (разрывная связь). Начиная анализировать полученную схему.

Ответ готов: Вадим-токарь, Сергей-слесарь, Николай-электрик, Андрей-шофер



# ТАБЛИЧНЫЙ СПОСОБ

	ШОФЕР	СЛЕСАРЬ	ЭЛЕКТРИК	ТОКАРЬ
Вадим	0	0	0	1
Сергей	0	1	0	0
Николай	0	0	1	0
Андрей	1	0	0	0

# Задача № 2

## для самостоятельного решения.

Беседуют трое друзей: Белокуров, Рыжов и Чернов.

Брюнет сказал Белокурову : "Любопытно , что

- один из нас блондин ,
- другой- брюнет,
- третий - рыжий,
- но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии".

***Какой цвет волос у каждого из друзей?***



Белокуров

Рыжов

Чернов

Блондин

Брюнет

Рыжий



Чернов

Белокуров

РЫЖОВ

Блонд  
ин

Брюнет

РЫЖИЙ



# Задача №3

В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что:

- Вода и молоко не в бутылке;
- Сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом;
- В банке не лимонад и не вода;
- Стакан стоит между банкой и сосудом с молоком.

***В каком сосуде находится каждая из жидкостей?***



# Задача №4

Каникулы в школе птиц и зверей начались большим карнавалом.

- Медведь, лиса, волк и заяц явились в маскарадных костюмах волка, медведя, лисы и зайца.
- На балу зверь в маскарадном костюме зайца выиграл банку меда и остался этим очень недоволен.
- Известно также, что медведь не любит лису и никогда не берет в лапы картинок, где она нарисована.
- Зверь в маскарадном костюме лисы выиграл в лотерею пучок моркови, но это тоже не доставило ему никакой радости.

***Не могли бы вы сказать, какой маскарадный костюм смастерил себе каждый из зверей?***

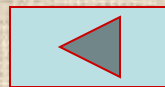


## Задача №5

В небольшом городке живут пять друзей: Иванов, Петренко, Сидорчук, Гришин и Капустин.

- Профессии у них разные: один из них маляр, другой- мельник, третий- плотник, четвертый-почтальон, а пятый- парикмахер.
- Петренко и Гришин никогда не держали в руках малярной кисти.
- Иванов и Гришин собираются посетить мельницу, на которой работает их товарищ.
- Петренко и Капустин живут в одном доме с почтальоном.
- Сидорчук был недавно в ЗАГСе одним из свидетелей, когда Петренко и дочь парикмахера сочетались законным браком.
- Иванов и Петренко каждое воскресенье играют в городки с плотником и маляром.
- Гришин и Капустин по субботам обязательно встречаются в парикмахерской, где работает их друг.

***Кто есть кто?***



# Задача №6

Три дочери писательницы Дорис Кей — Джуди, Айрис и Линда, тоже очень талантливы.

Они приобрели известность в разных видах искусств — пении, балете и кино.

Все они живут в разных городах, поэтому Дорис часто звонит им в Париж, Рим и Чикаго.

Известно, что:

- Джуди живет не в Париже, а Линда — не в Риме;
- Парижанка не снимается в кино;
- Та, кто живет в Риме, певица;
- Линда равнодушна к балету.

*Где живет Айрис и какова ее профессия?*

# Пример таблицы

<b>Париж</b>	<b>Рим</b>	<b>Чикаго</b>		<b>Пение</b>	<b>Балет</b>	<b>Кино</b>
			<b>Джуди</b>			
			<b>Айрис</b>			
			<b>Линда</b>			