



# Логические высказывания и графы

Ваня



Дед



Коля



# Разминка: логические задачи

## Задача 1

Кто выше из детей: Аня выше Славы; Катя ниже Славы?

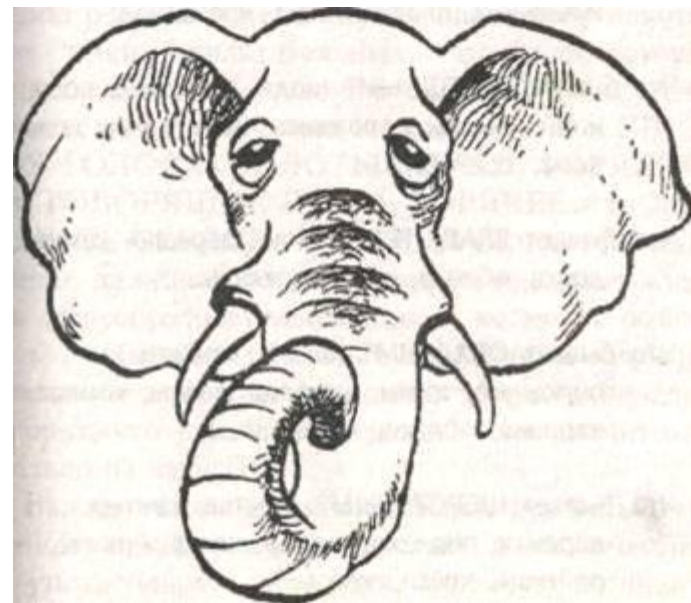
- Аня
- Слава
- Катя



# Задача 2

Кто умнее всех: черепашка  
умнее слона; обезьяна умнее  
черепашки?

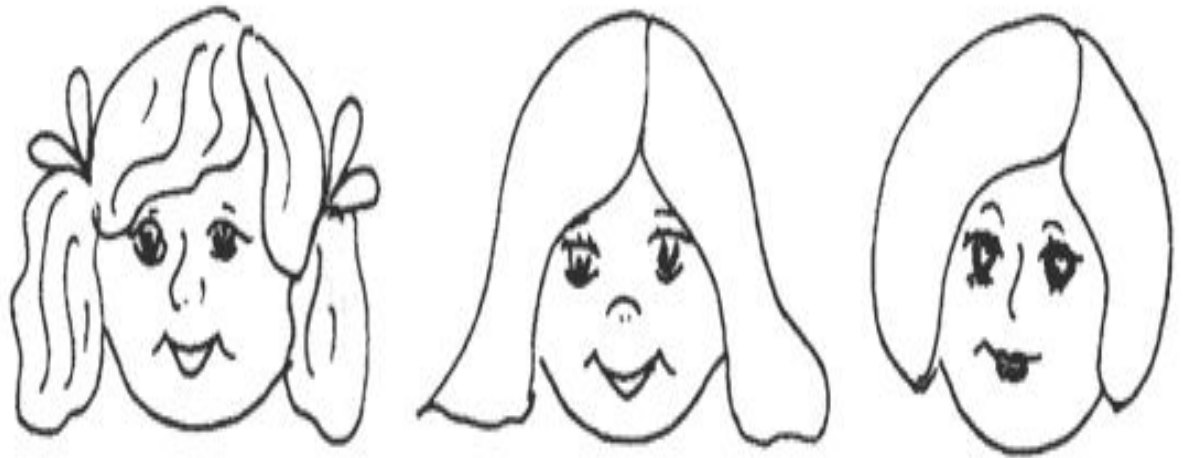
- **Черепашка**
- **Слон**
- **Обезьяна**



# Задача 3

Какая из девочек самая быстрая: Ира медлительнее Маши; Маша медлительнее Оли?

- Ира
- Маша
- Оля



**2** а) Выбери картинку, которая подходит к отрывку из стихотворения Корнея Чуковского «Тараканище».

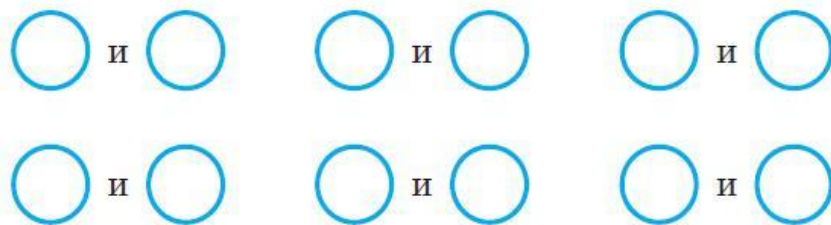
Ехали медведи  
На велосипеде.  
А за ними кот  
Задом наперёд.  
А за ним комарики  
На воздушном шарике.



б) Пользуясь картинкой, отметь верные предложения буквой И (истина), а неверные буквой Л (ложь).

1. Комарики не летели за котом \_\_\_\_\_.
2. Медведи ехали на велосипеде \_\_\_\_\_.
3. Кот не был вторым \_\_\_\_\_.
4. Медведи не были первыми \_\_\_\_\_.
5. Комарики летели на шарике \_\_\_\_\_.
6. Кот был вторым \_\_\_\_\_.
7. Комарики летели за котом \_\_\_\_\_.
8. Комарики не летели на шарике \_\_\_\_\_.
9. Медведи не ехали на велосипеде \_\_\_\_\_.

в) Выпиши номера пар предложений, которые отличаются одним словом.

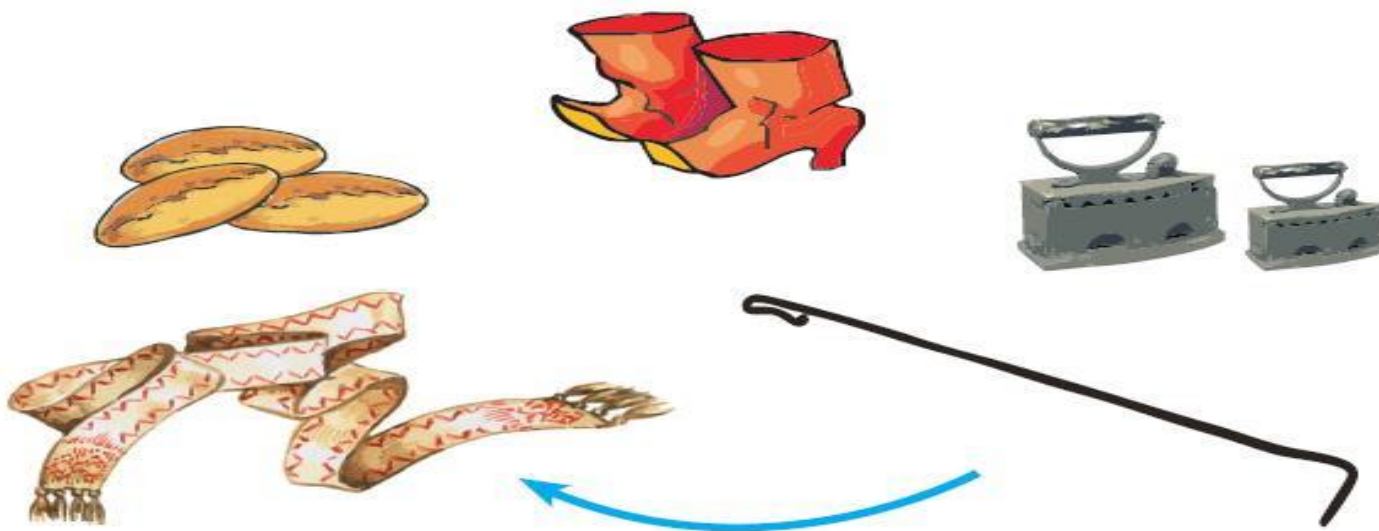


г) Какое это слово? \_\_\_\_\_

**1**

**а)** Прочитай отрывок из стихотворения Корнея Чуковского «Мойдодыр».

Утюги за сапогами,  
Сапоги за пирогами,  
Пироги за утюгами,  
Кочерга за кушаком —  
Всё вертится,  
И кружится,  
И несётся кувырком.



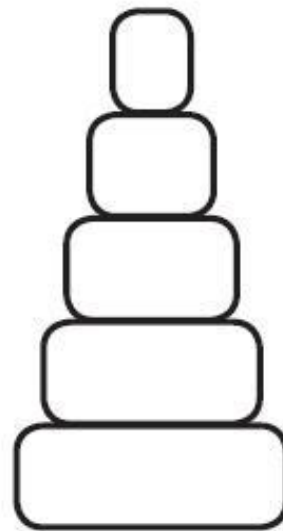
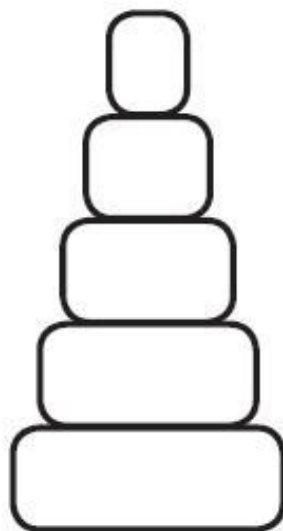
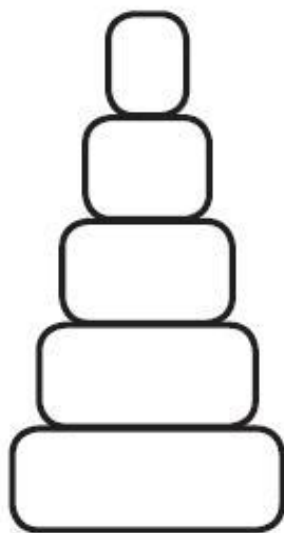
**б)** Покажи стрелками, что за чем несётся.

**в)** Можно ли сказать, какие предметы несутся первыми? Какие последними?

9

а) У пирамидки самое большое кольцо жёлтое. Зелёное кольцо между красным и синим. Синее кольцо рядом с коричневым.

б) Раскрась пирамидку.



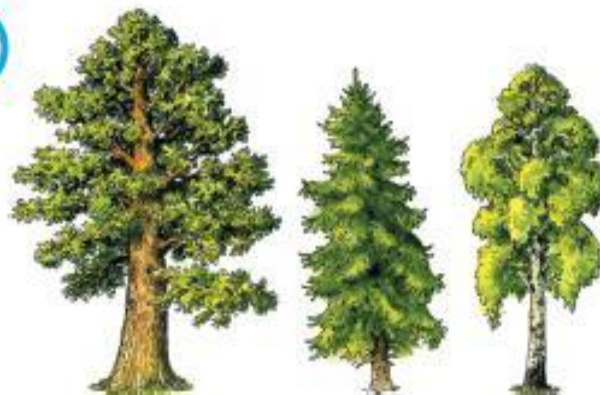
6

Обведи верный рисунок, если ель выше берёзы, но ниже дуба.

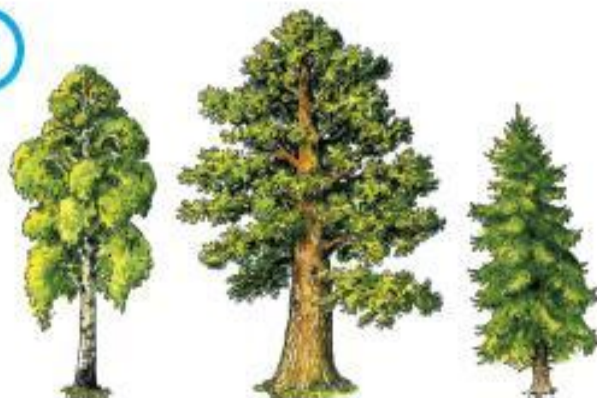
1



2



3



4

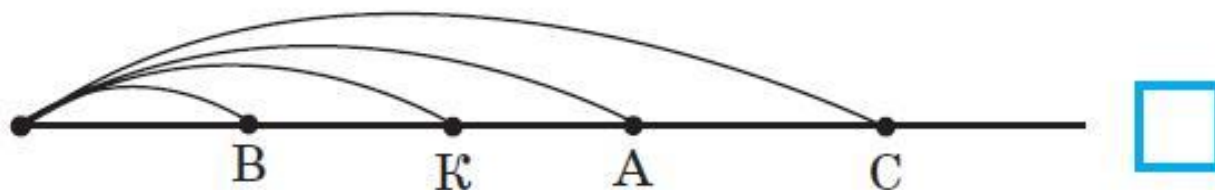
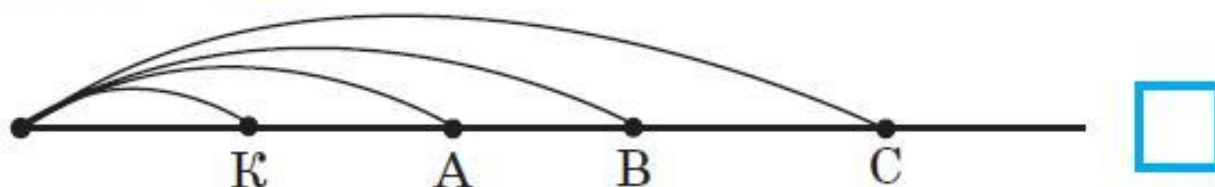




**8**

а) Ребята кидали снежки. Андрей (А) бросил дальше, чем Коля (К) и Витя (В), но ближе, чем Серёжа (С).

б) Отметь верный вариант **+**, а неверный **-**.



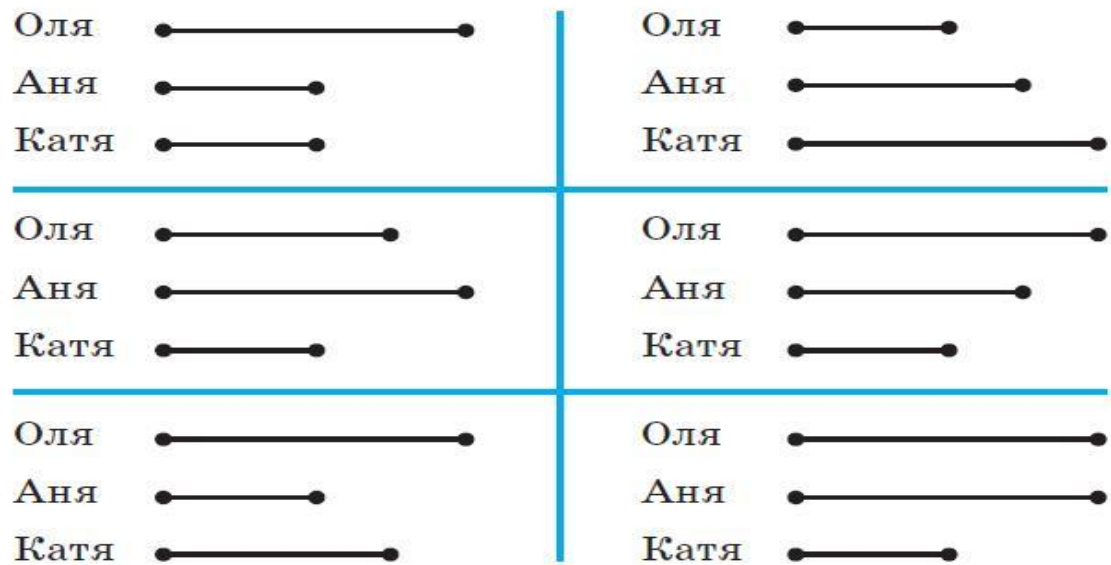
в) Обозначь на луче точками другой возможный правильный вариант.



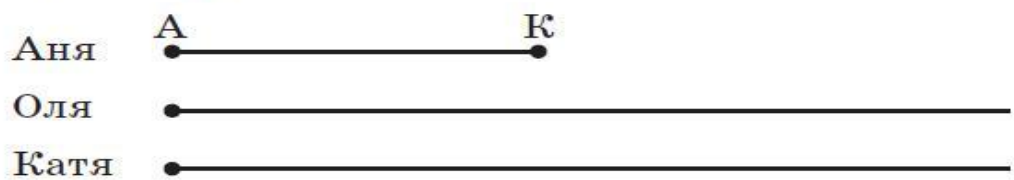
**20**

а) Девочки вырезали снежинки. Оля вырезала снежинок больше, чем Аня, а Катя меньше, чем Оля.

б) Обведи верные схемы.



в) Обозначь отрезками количество снежинок Оли и Кати, если снежинки Ани обозначает отрезок АК.



**21**

а) Второй мешок тяжелее первого, но легче третьего. Какой мешок самый легкий?

①



②



③






б) Обозначь массу каждого мешка отрезком.



в) Раскрась мешки.



◆  легче , но тяжелее .

◆ Самый легкий мешок — .

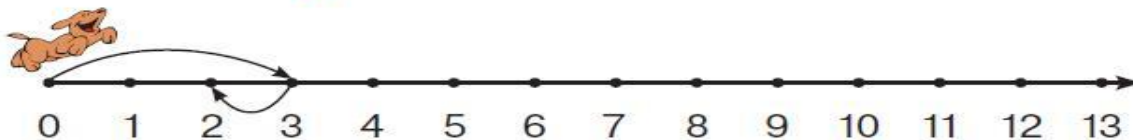
◆  тяжелее, чем  и .

◆  и  не тяжелее .

**24**


а) Боре купили игрушку . Если её завести, она прыгает на 3 метра вперёд, а затем на 1 метр назад. Сколько раз  нужно прыгнуть, чтобы продвинуться на 9 м вперёд?

б) Покажи на числовом луче стрелками движение .




в) Заполни таблицу.

№ прыжка	1	2	3	4	5				
Количество мерок	3	2	5						

г) Где  окажется раньше – на отметке 6 м или 7 м?

На отметке \_\_\_\_\_ м.

д) Чтобы продвинуться на 9 м,  нужно прыгнуть \_\_\_\_\_ раз.

**31** а) Однажды Ваня и Коля решили уговорить своего деда взять их на рыбалку.

– Как же я вас возьму с собой? – отвечает им дед. – Нам нужно будет на другой берег реки переправляться. У меня одна старенькая лодка, которая выдерживает только одного взрослого или двоих детей.

Задумались ребята. А Коля вдруг говорит:

– Придумал! Есть два способа, как всем переправиться через реку в этой лодке, чтобы лодка у нас осталась!

б) Восстанови идеи Коли.



1-й способ

1) Дед	Ваня Коля 	
2) Дед	Коля 	Ваня
3)		
4)		
5)		

2-й способ

1) Дед	Ваня Коля 	
2) Дед	Ваня 	Коля
3)		
4)		
5)		

а) Когда Буратино прятал деньги, он сделал три ямки. В одну ямку положил деньги, а две оставил пустыми. И у каждой ямки поставил одну табличку. Из этих табличек одна верная и две ложные.



В какой ямке точно денег нет?



б) Проверь гипотезы.

◆ Гипотеза 1.



Вставь в рассуждения слова ДЕНЬГИ и ПУСТО.

Если первая табличка верна, то в первой ямке \_\_\_\_\_.

Если вторая табличка ложна, то во второй ямке \_\_\_\_\_.

Если третья табличка ложна, то в третьей ямке \_\_\_\_\_.

**Сделай вывод.**

Так как ямок с деньгами \_\_\_\_\_, а пустых \_\_\_\_\_, то гипотеза \_\_\_\_\_ (верна / ложна).

в) Выполни такие же рассуждения с другими гипотезами.

◆ Гипотеза 2.



Если первая табличка ложна, то в первой ямке \_\_\_\_\_.

Если вторая табличка верна, то во второй ямке \_\_\_\_\_.

Если третья табличка ложна, то в третьей ямке \_\_\_\_\_.

Так как ямок с деньгами \_\_\_\_\_, а пустых \_\_\_\_\_, то гипотеза \_\_\_\_\_ (верна / ложна).

◆ Гипотеза 3.



Если первая табличка ложна, то в первой ямке \_\_\_\_\_.

Если вторая табличка ложна, то во второй ямке \_\_\_\_\_.

Если третья табличка верна, то в третьей ямке \_\_\_\_\_.

