



Логические высказывания и графы

Ваня



Дед



Коля



Разминка: логические задачи

Задача 1

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

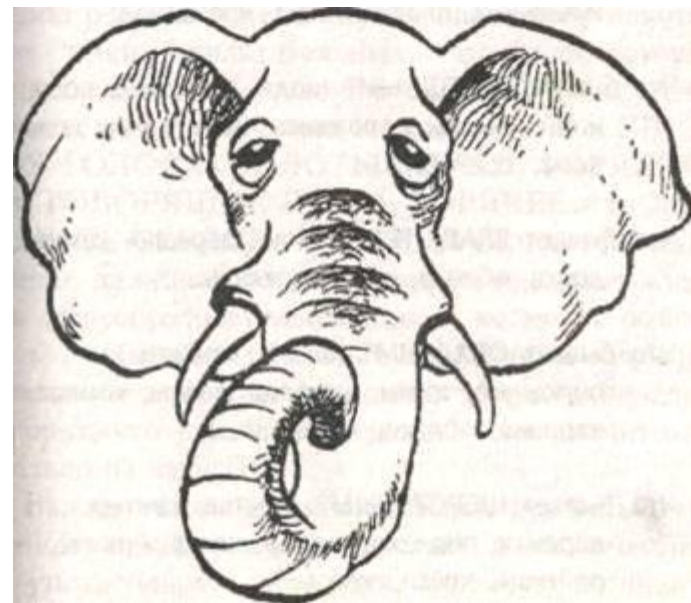
- Аня
- Слава
- Катя



Задача 2

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

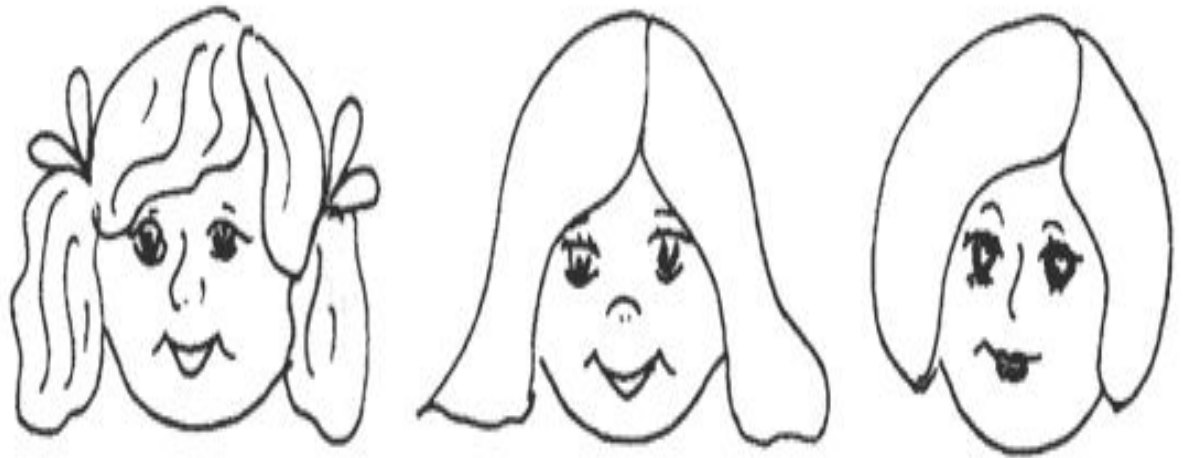
- **Черепашка**
- **Слон**
- **Обезьяна**



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».

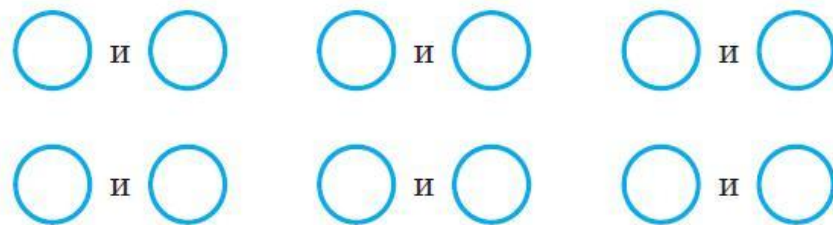
Ехали медведи
На велосипеде.
А за ними кот
Задом наперёд.
А за ним комарики
На воздушном шарике.



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.

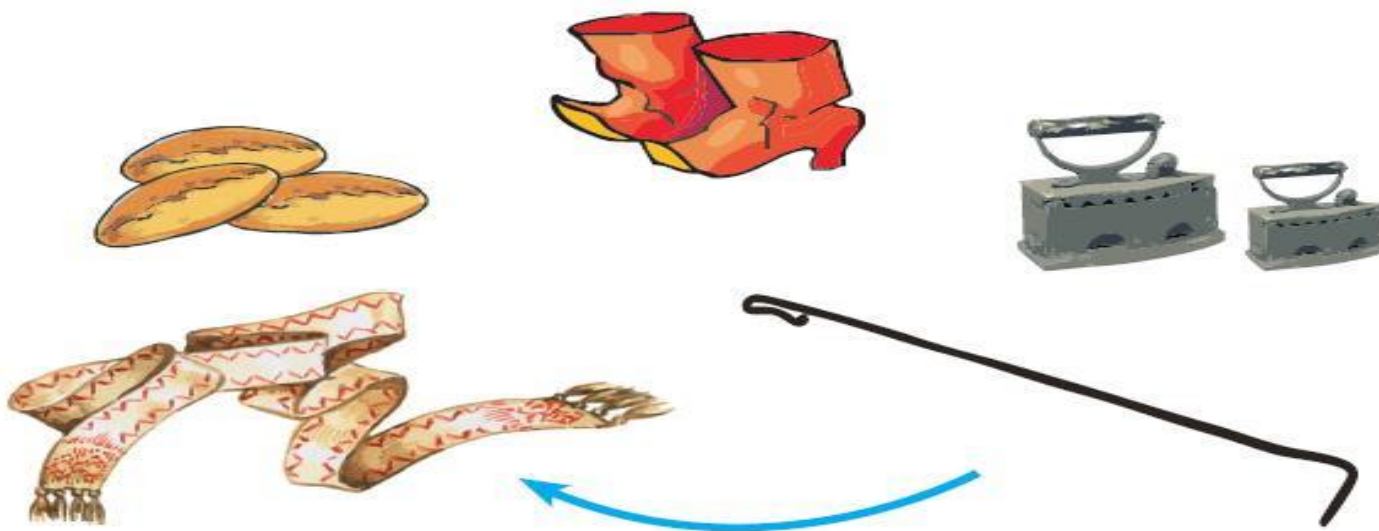


г) Какое это слово? _____

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.



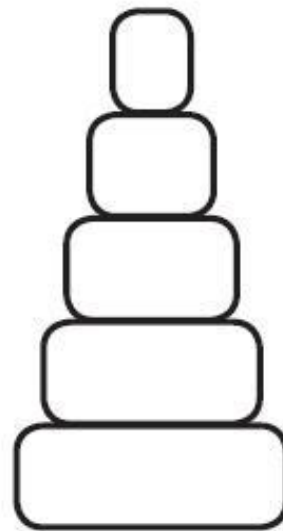
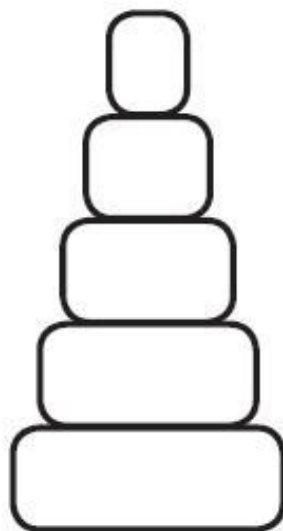
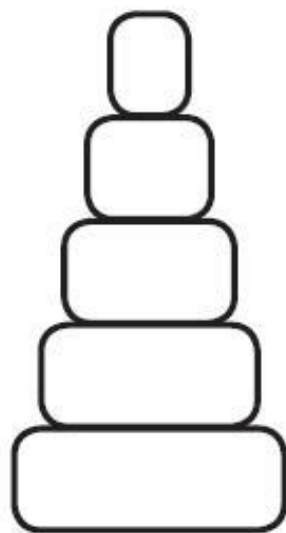
б) Покажи стрелками, что за чем несётся.

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.



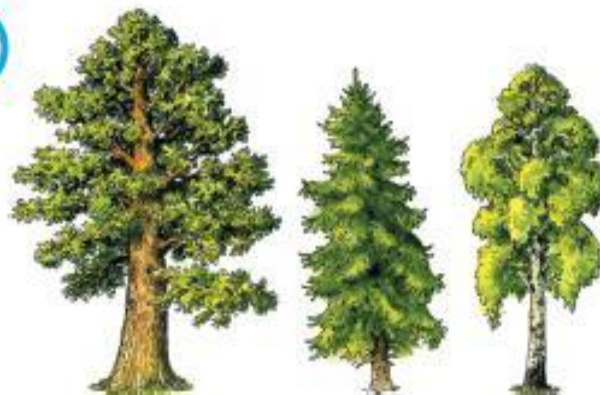
6

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

1



2



3



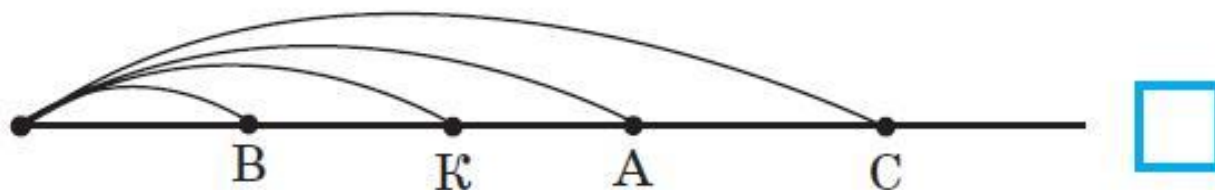
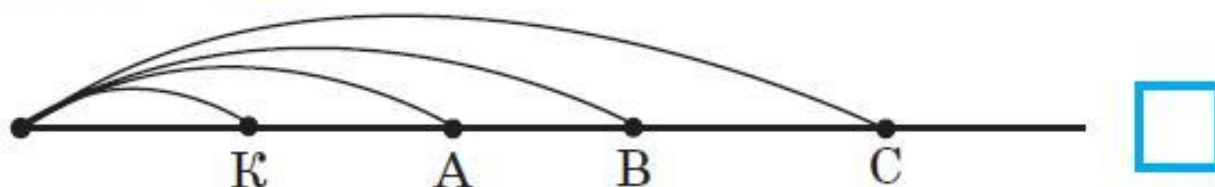
4



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.

Оля		Оля	
Аня		Аня	
Катя		Катя	
<hr/>			
Оля		Оля	
Аня		Аня	
Катя		Катя	
<hr/>			
Оля		Оля	
Аня		Аня	
Катя		Катя	

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

Аня $\overset{А}{\bullet}$ $\overset{К}{\bullet}$

Оля

Катя

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 — .

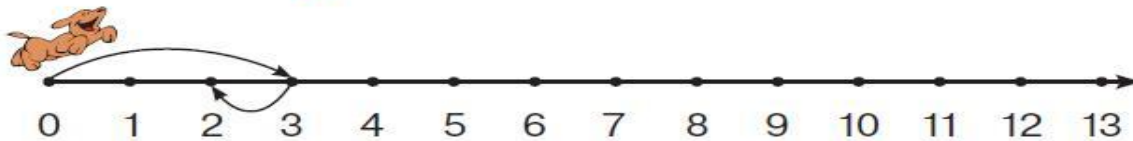
◆  тяжелее, чем  и .

◆  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 _____.

