

---

# *Решение задач с графами.*

---

Подготовила: Филимонова В.Е.

Группа: П-126

---

## Задача №1

В Мамлютском заказнике обитают лоси, лисы, зайцы, кроты, барсуки. Зайцев больше чем лис, лис больше чем лосей и кротов, лосей больше чем кротов, кротов больше чем барсуков. Запишите животных в порядке убывания их количества.

---

# Решение:



лиса



лось



крот



заяц



барсук

ОТВЕТ: Зайцы, Лисы, Лоси, Кроты, Барсуки.



---

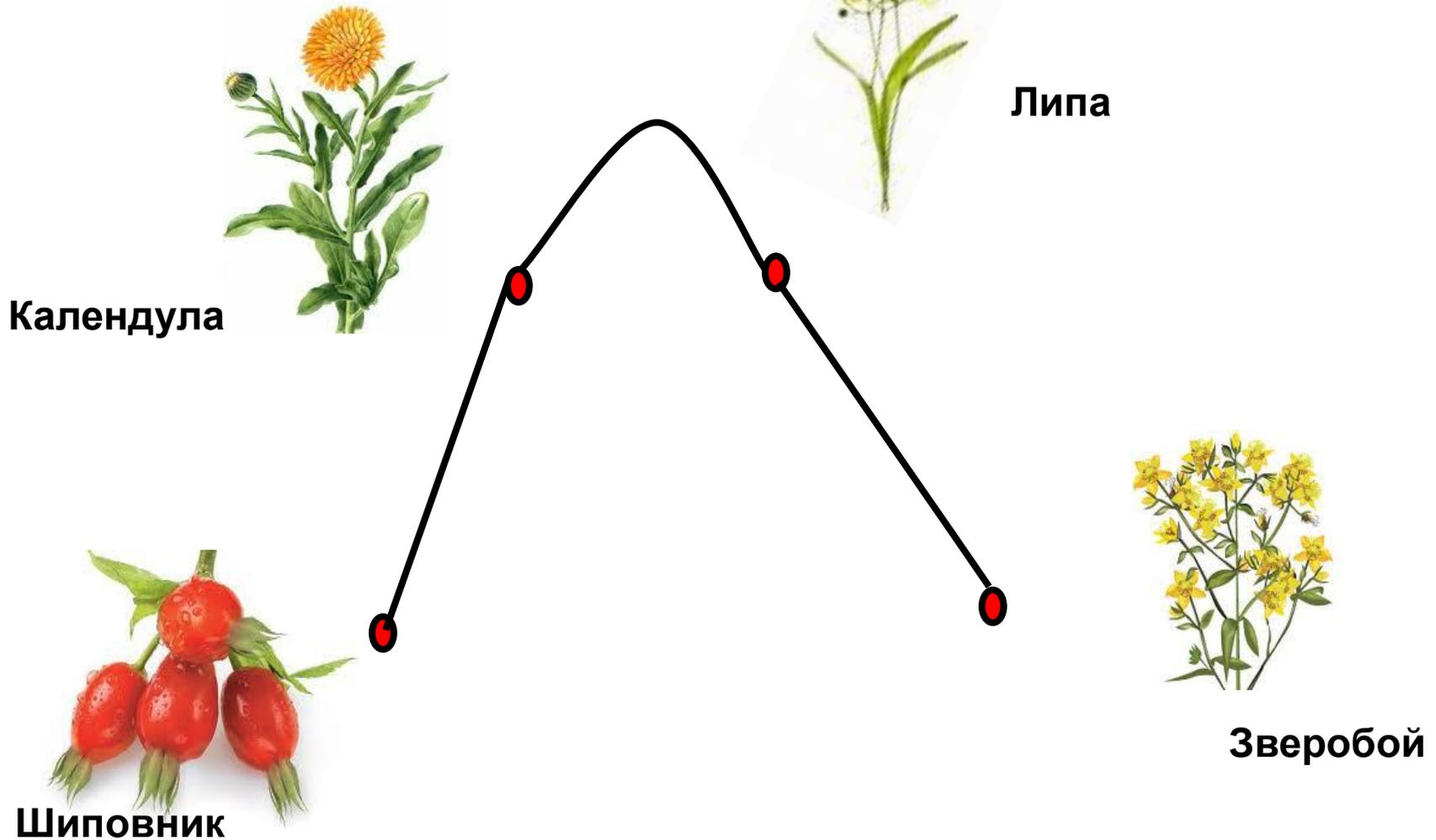
## *Задача № 2*



Летом учащиеся собрали следующие лекарственные растения: плоды шиповника и цветки липы, зверобоя, календулы. Цветков зверобоя учащиеся собрали меньше, чем цветков липы, цветков календулы - больше, чем цветков липы, но меньше, чем плодов шиповника. Каких растений собрали больше всего, а каких меньше?



# Решение:



Ответ: Шиповника собрали больше всего, Зверобоя меньше всего.

## Задача № 3



***У одной из птиц размах крыльев 3 метра, у другой 2 метра, у третьей 1 метр, у четвертой полтора метра. Орел больше совы, гриф меньше кондоры, но больше орла. Какой размах крыльев у каждой птицы?***



# Решение:

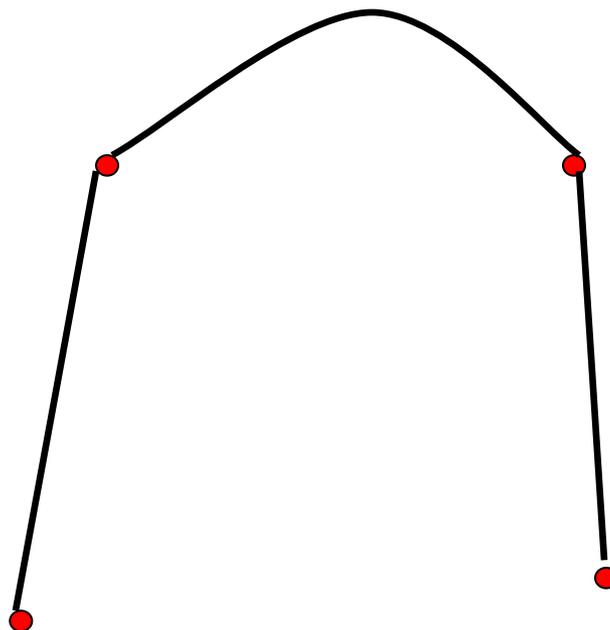
Гриф



Орел



Кондор



Сова

**Ответ: Кондор – 3 м., гриф – 2м., орел – 1м., сова – 0,5 м.**

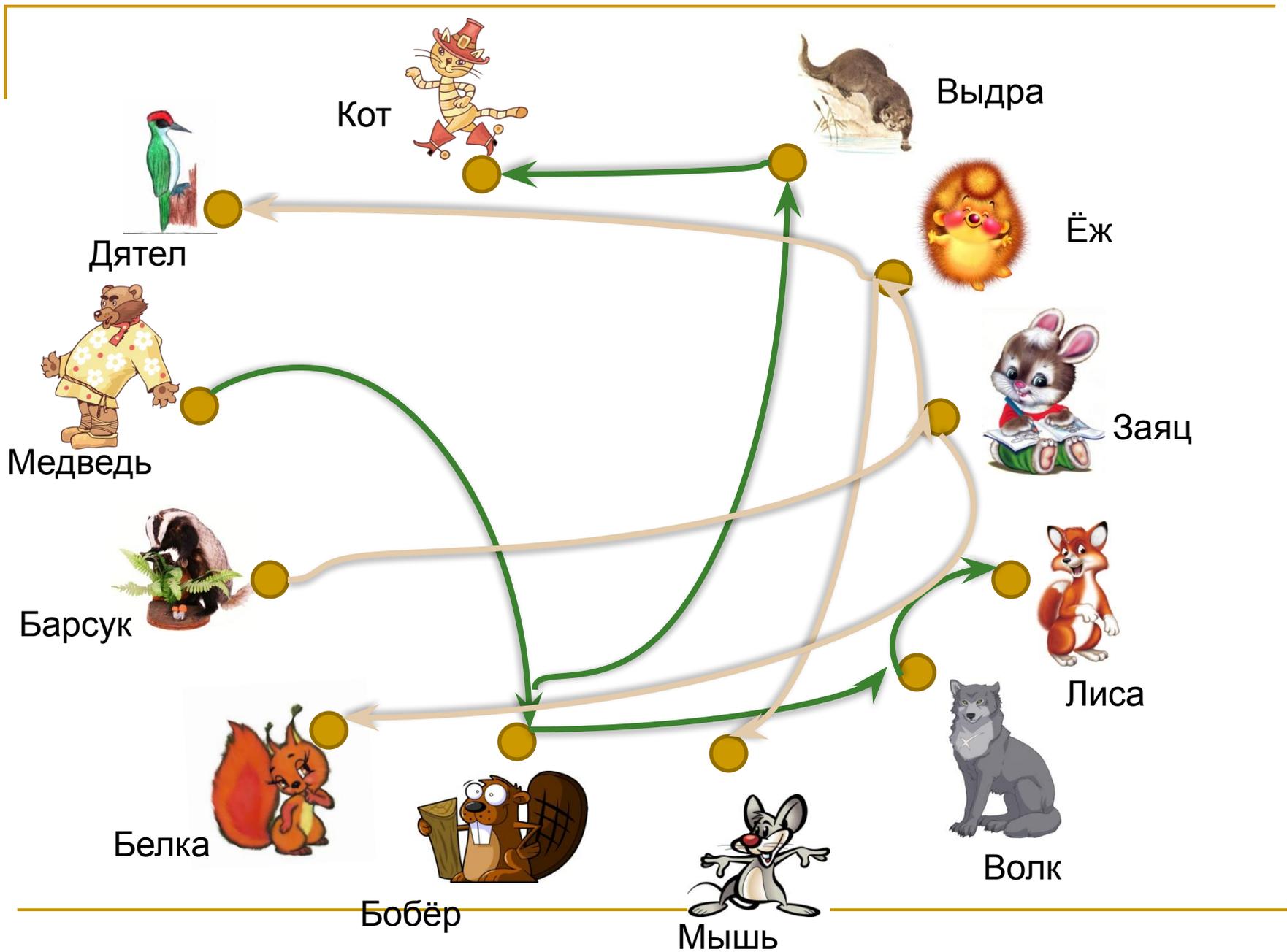
---

*Задача № 4. В нашем лесу каждый занят своим делом: Одни плетут корзины, другие ловят рыбу.*

*Ремеслу мы учились друг у друга. Кот учился у Выдры, Ёж – у Зайца, Лиса – у Волка, Мышь – у Ежа. Бобёр учил Волка и Выдру, Заяц – Белку, Барсук – Зайца. Бобёр учился у Медведя, Ёж – был учителем Дятла. Лучшие всех плёл корзины Ёж, чем занимались Заяц, Дятел, Волк и Лиса?*

*Кто из зверей раньше всех научился ловить рыбу, а кто плести корзины?*

---



---

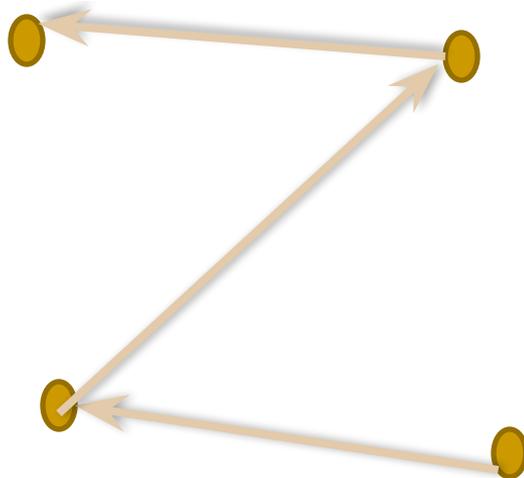
**Ответ:** заяц и дятел плели корзины;  
волк и лиса ловили рыбу; раньше всех  
научился ловить рыбу – медведь;  
раньше всех научился плести корзины  
– барсук.

---

## Задача № 5.

*Скорость луны вращающейся вокруг Земли, меньше скорости космического корабля, движущегося вокруг Земли. Скорость Земли, меньше скорости Солнца, но больше скорости космического корабля, движущегося вокруг Земли. Найдите скорость Земли, Луны, Солнца и космического корабля, если они равны  $8\text{ км/с}$ ,  $1\text{ км/с}$ ,  $250\text{ км/с}$ ,  $30\text{ км/с}$ .*

# Решение:



**Ответ: Скорость солнца - 250 км/с, Земли - 30 км/с,  
космического корабля - 8км/с, луны - 1 км/с.**