



# *Путешествие по Солнечной системе*

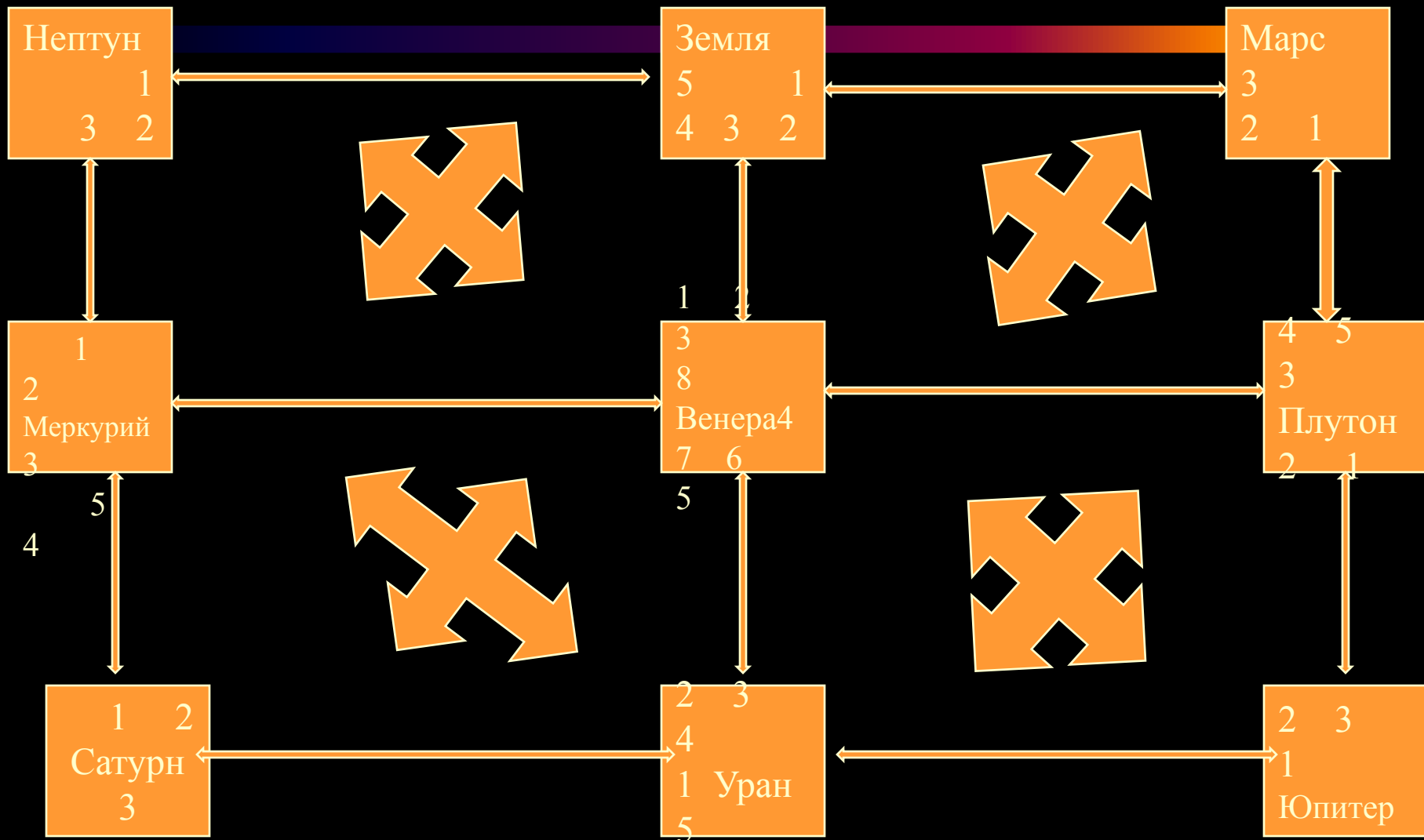
Цель:

- \* обобщить знания учеников по вопросам действий с обыкновенными дробями;
- \* установить связь теории и практики через специальный подбор задач;
- \* работа над мотивацией и самооценкой деятельности учеников.

**Ломакина Наталья Викторовна**  
**Ставропольский край Красногвардейский район**  
**поселок Коммунар МОУ СОШ №3**



# Путешествие по Солнечной системе





# *Путешествие по Солнечной системе*

## *Задача планеты Меркурий*

Расстояние Меркурия от Солнца составляет приблизительно 58 млн.км.

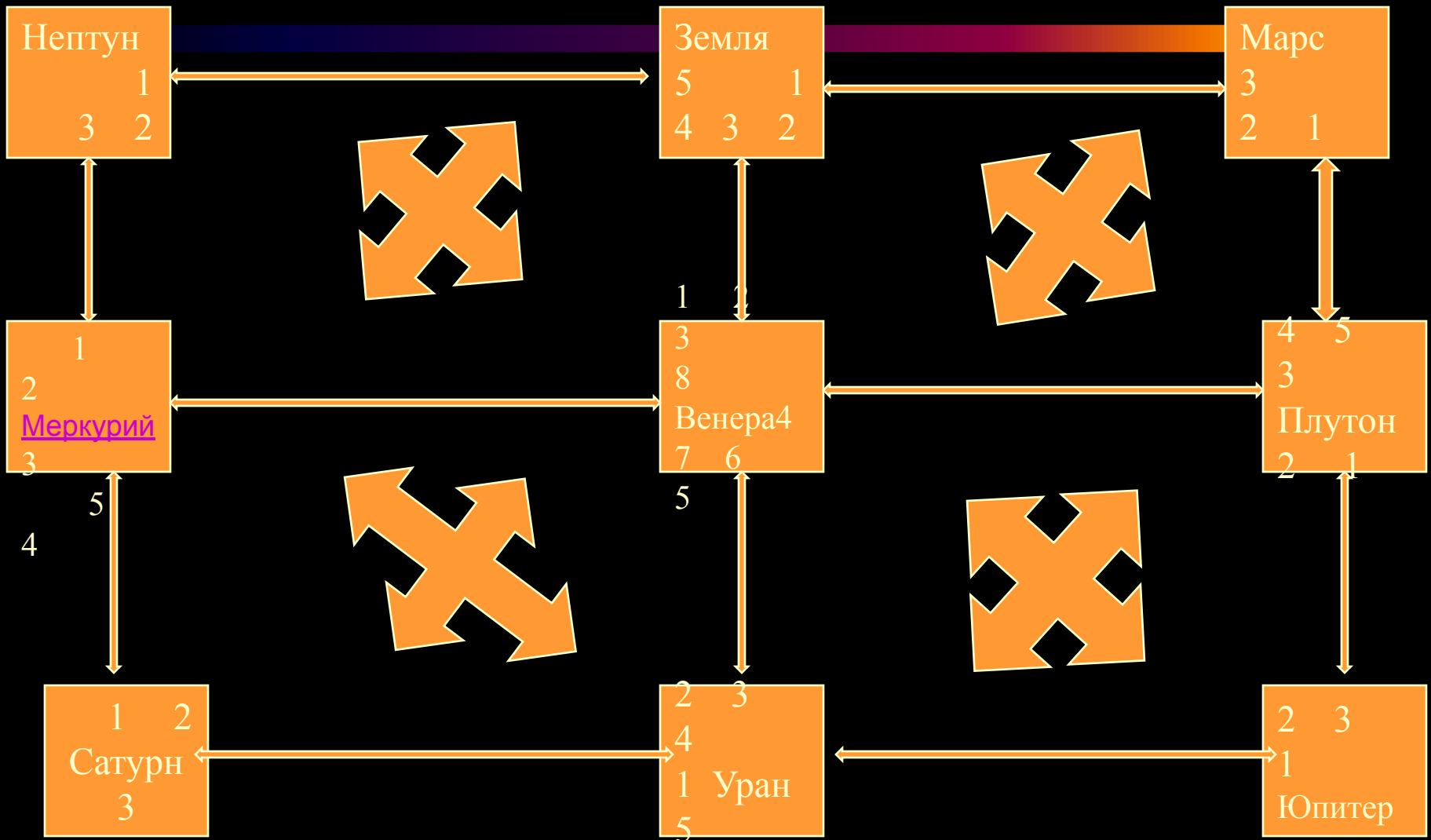
Но межпланетные расстояния принято считать не в километрах, а в астрономических единицах. Одна единица равна расстоянию от Земли до Солнца, т.е. 150 млн.км. Какую часть астрономической единицы составляет расстояние от Меркурия до Солнца?

Варианты ответов:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



# Путешествие по Солнечной системе





# *Путешествие по Солнечной системе*

## *Задача планеты Сатурн*

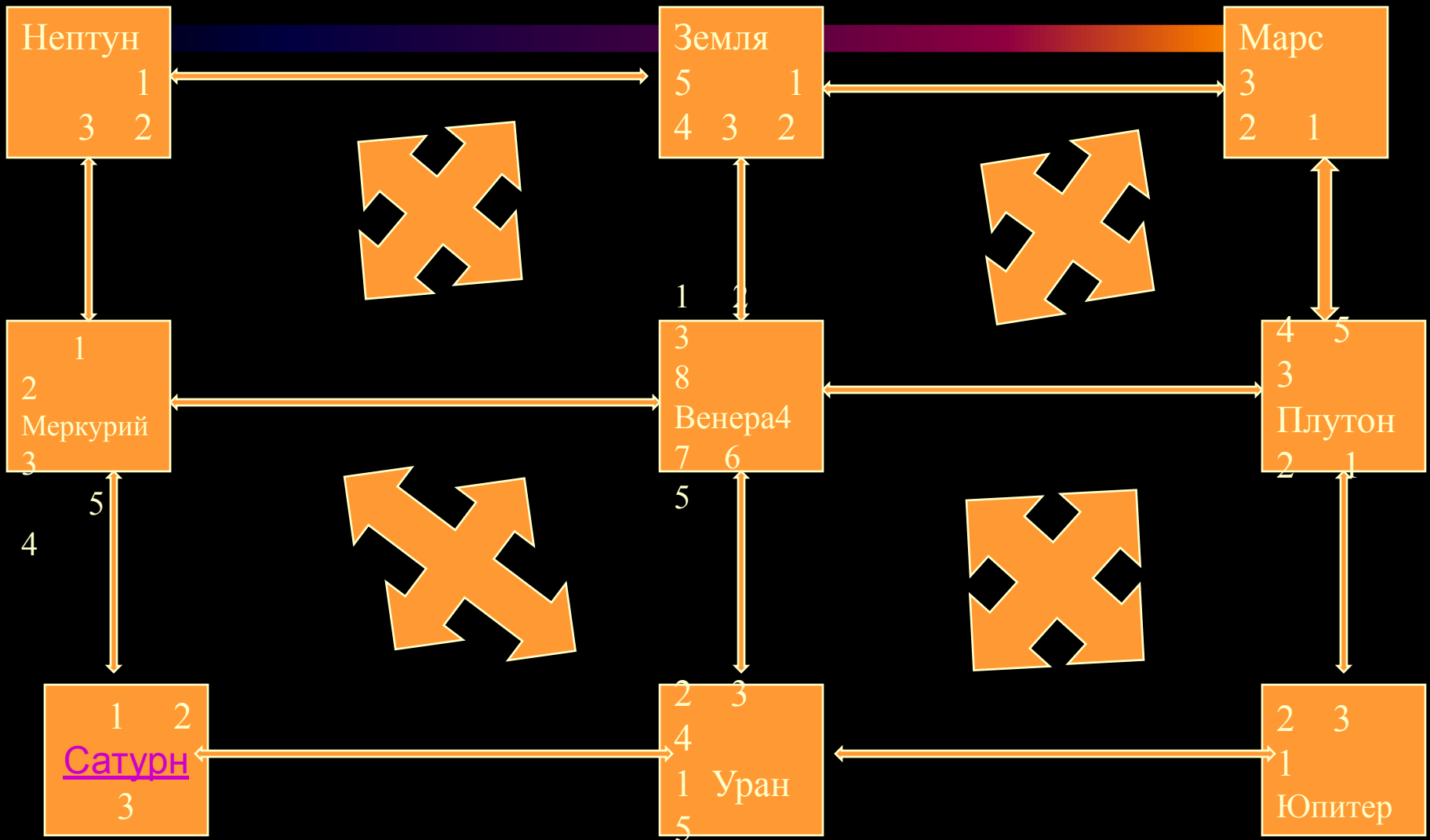
*По своим размерам планета Сатурн уступает лишь Юпитеру: её диаметр – 120 000 км. У этой планеты достаточно много спутников. Диаметры наибольших из них, Титана и Реи, составляют соответственно и части диаметра Сатурна. У какого спутника диаметр больше: у Титана или у Реи?*

### *Варианты ответов:*

- 1. Их диаметры равны.*
- 2. Диаметр Титана больше.*
- 3. Диаметр Реи больше.*



# Путешествие по Солнечной системе





# *Путешествие по Солнечной системе*

## *Задача планеты Венера*

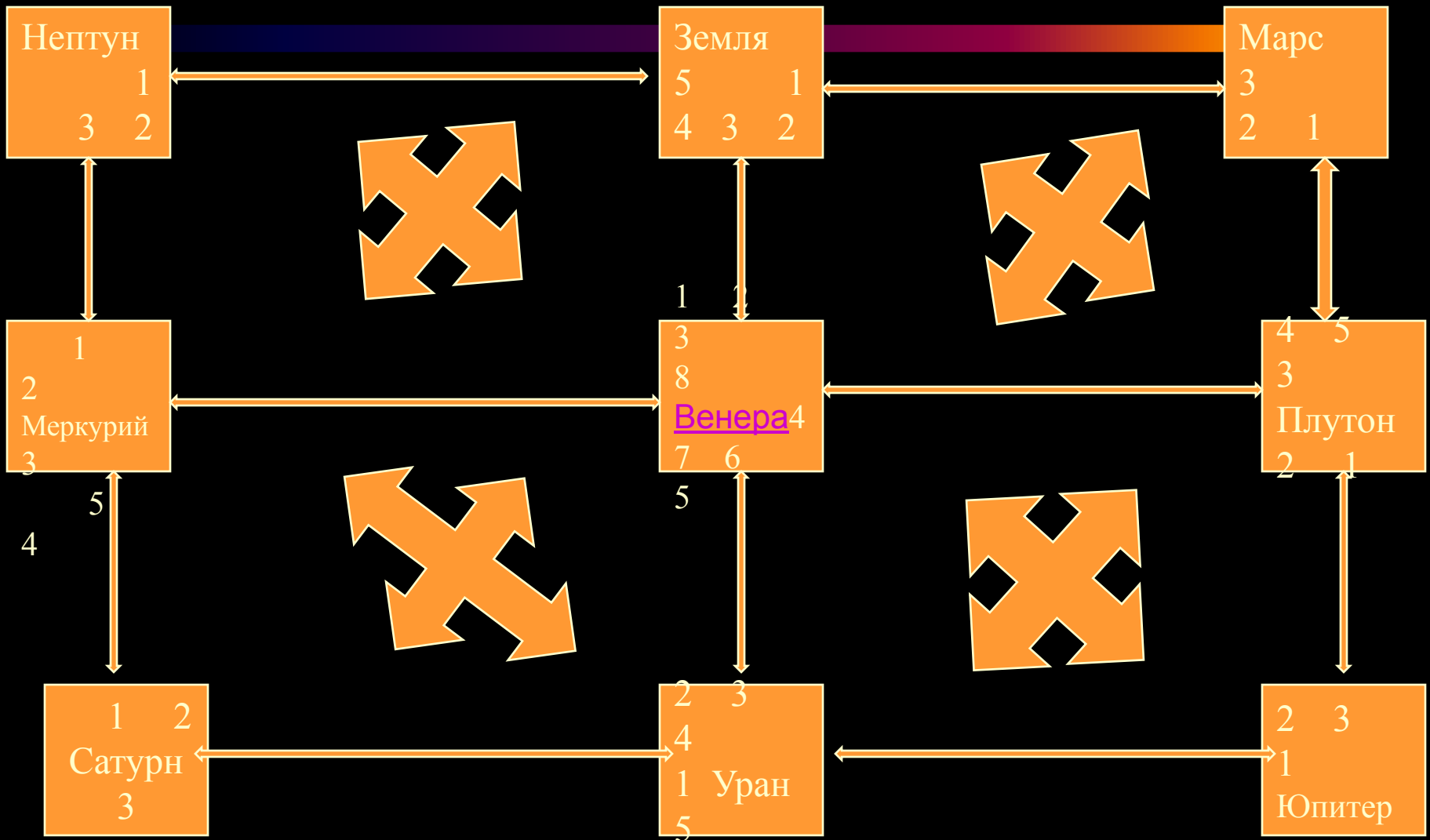
*Планета Венера получает от Солнца много тепла и света. Расчеты показали, что половину венерианского года температура поверхности Венеры равна  $480\text{ }^{\circ}\text{C}$ , треть этого времени температура составляет  $450\text{ }^{\circ}\text{C}$ , а в остальную часть года на Венере «прохладно» - всего  $420\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Какую же часть венерианского года на поверхности планеты температура самая низкая?*

*Варианты ответов:*

- 1.            2.            3.            4.            5.  $420\text{ }^{\circ}\text{C}$  6.  $450\text{ }^{\circ}\text{C}$  7.  $480\text{ }^{\circ}\text{C}$  8. 6*



# Путешествие по Солнечной системе







# *Путешествие по Солнечной системе*

## *Задача планеты Нептун*

*Земной год (годом называют период обращения планеты вокруг Солнца) равен 365 суток. А вот год на Нептуне не прожил бы, пожалуй, ни один человек. Год на Нептуне длится 164 земных года. За сколько же земных суток Нептун делает полный оборот вокруг Солнца?*

*Варианты ответов:*

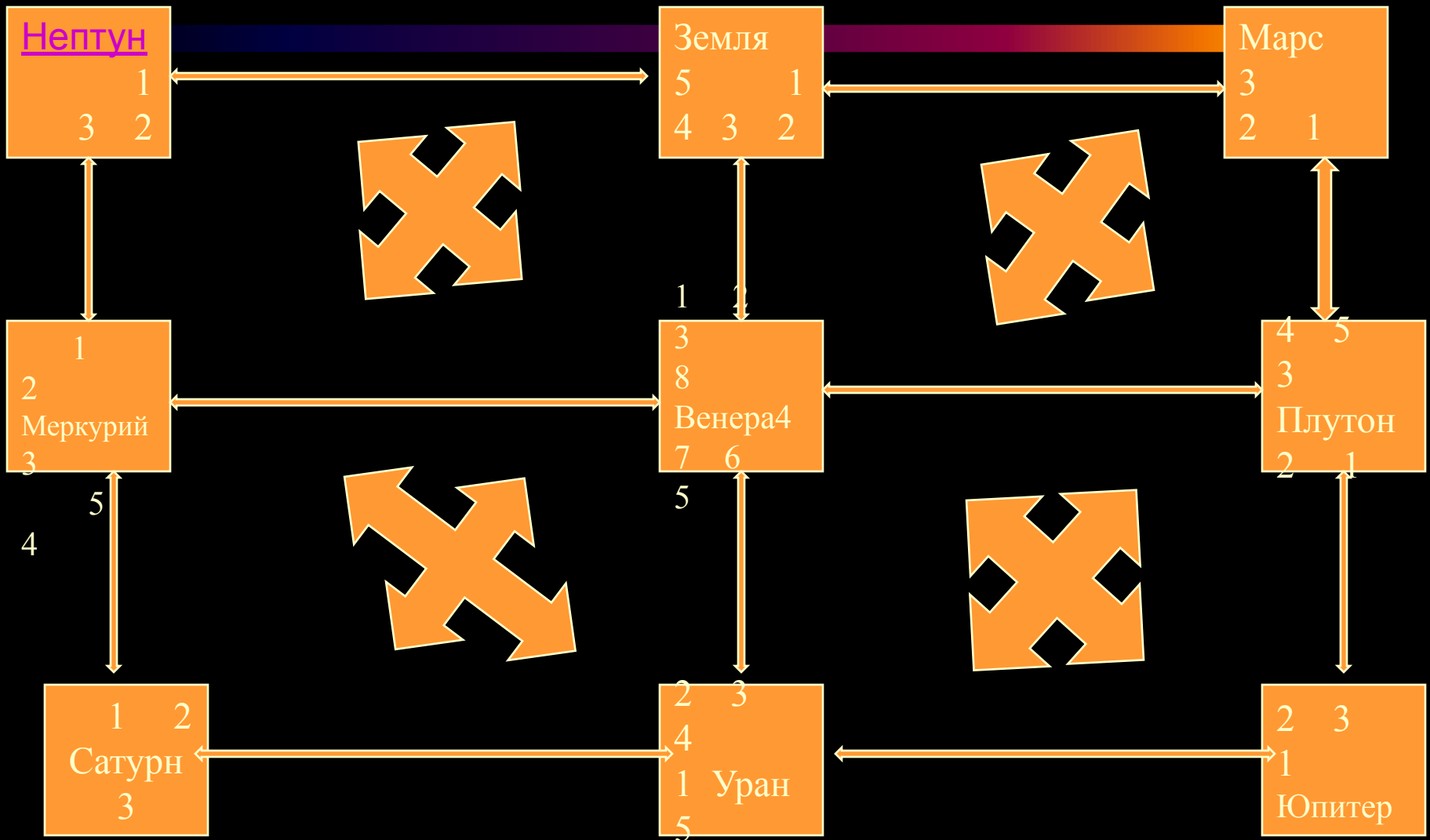
*1. 60193*

*2. 530*

*3. 200*



# Путешествие по Солнечной системе





# *Путешествие по Солнечной системе*

## *Задача планеты Земля*

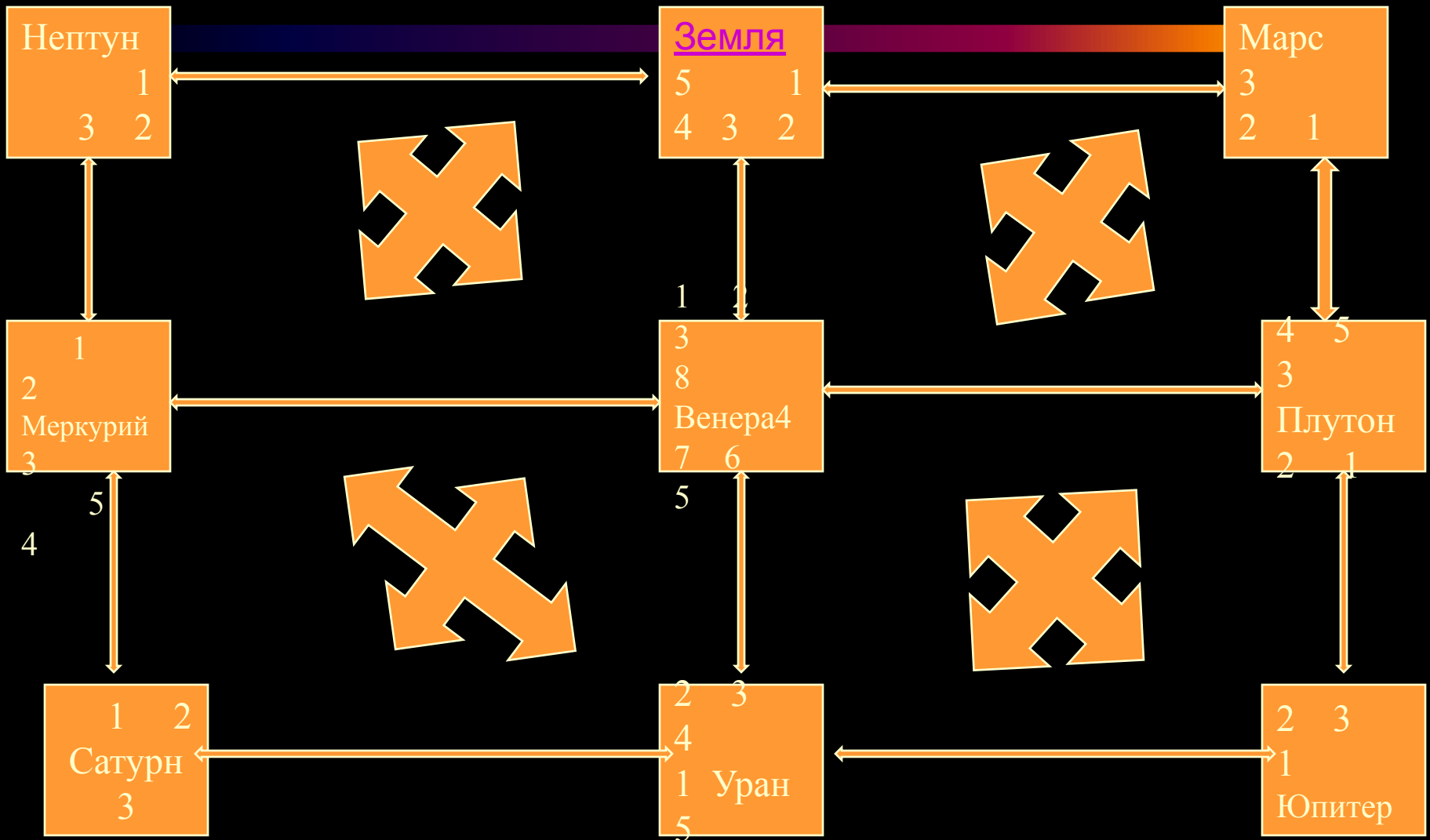
*По астрономическим меркам, Луна находится совсем недалеко от Земли: до неё всего примерно 340 000 км. Сколько секунд займет путешествие от Земли до Луны и обратно, если воспользоваться ракетой, летящей со скоростью, близкой к скорости звука: 340 м/с?*

### *Варианты ответов:*

- 1. 2000 000сек.*
- 2. 1 000 000 сек.*
- 3. 2000 сек.*
- 4. 1000 сек.*
- 5. 340 000 сек.*



# Путешествие по Солнечной системе





# *Путешествие по Солнечной системе*

## *Задача планеты Марс*

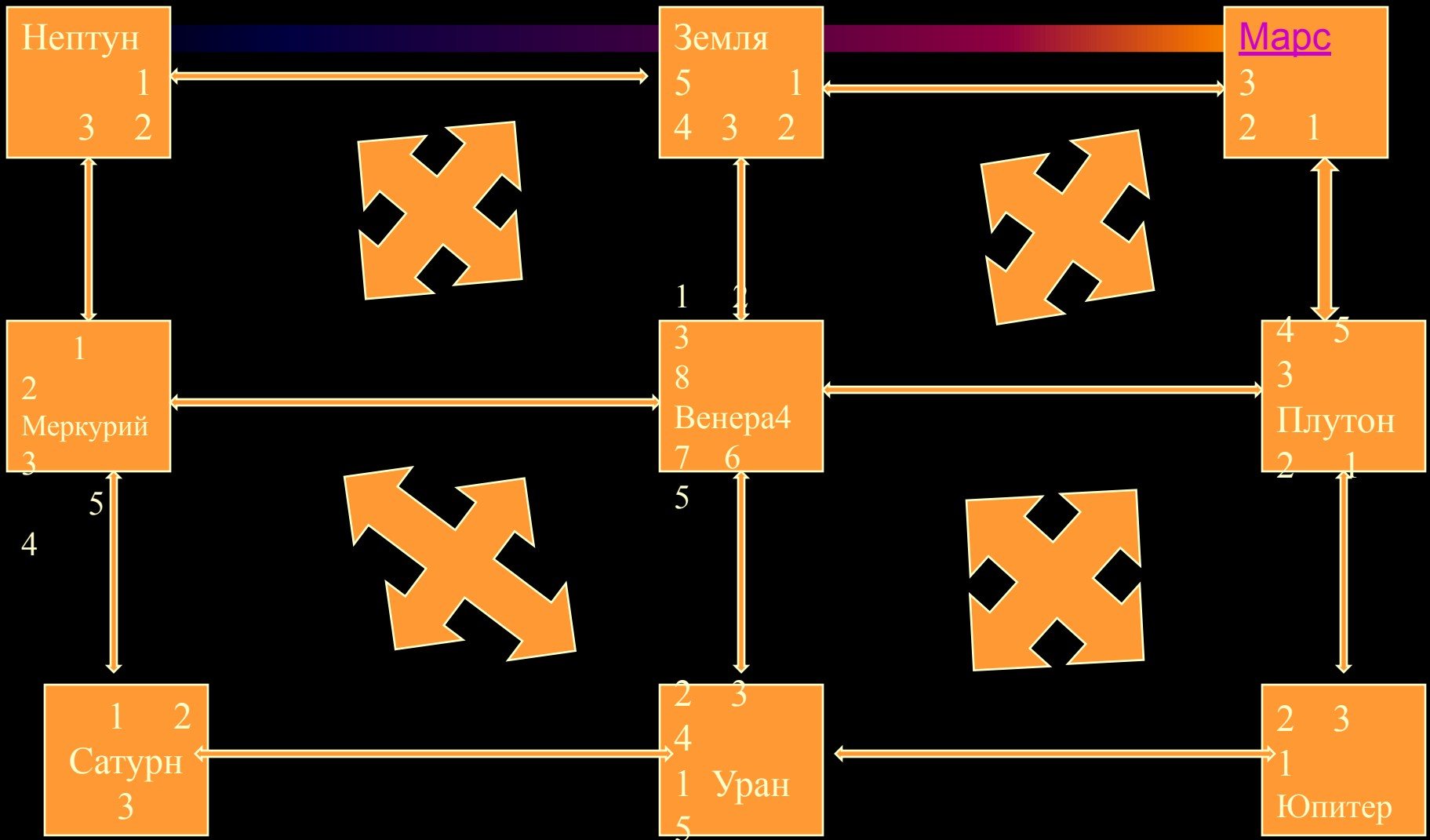
*Во сколько раз ракета тяжелее на Земле, чем на Марсе, если известно, что один «земной» килограмм весит на Марсе 0,36 кг?*

*Варианты ответов:*

- 1. В 2,777... раза      2. В 1,36 раза      3. В 3,6 раза*



# Путешествие по Солнечной системе





# *Путешествие по Солнечной системе*

## *Задача планеты Плутон*

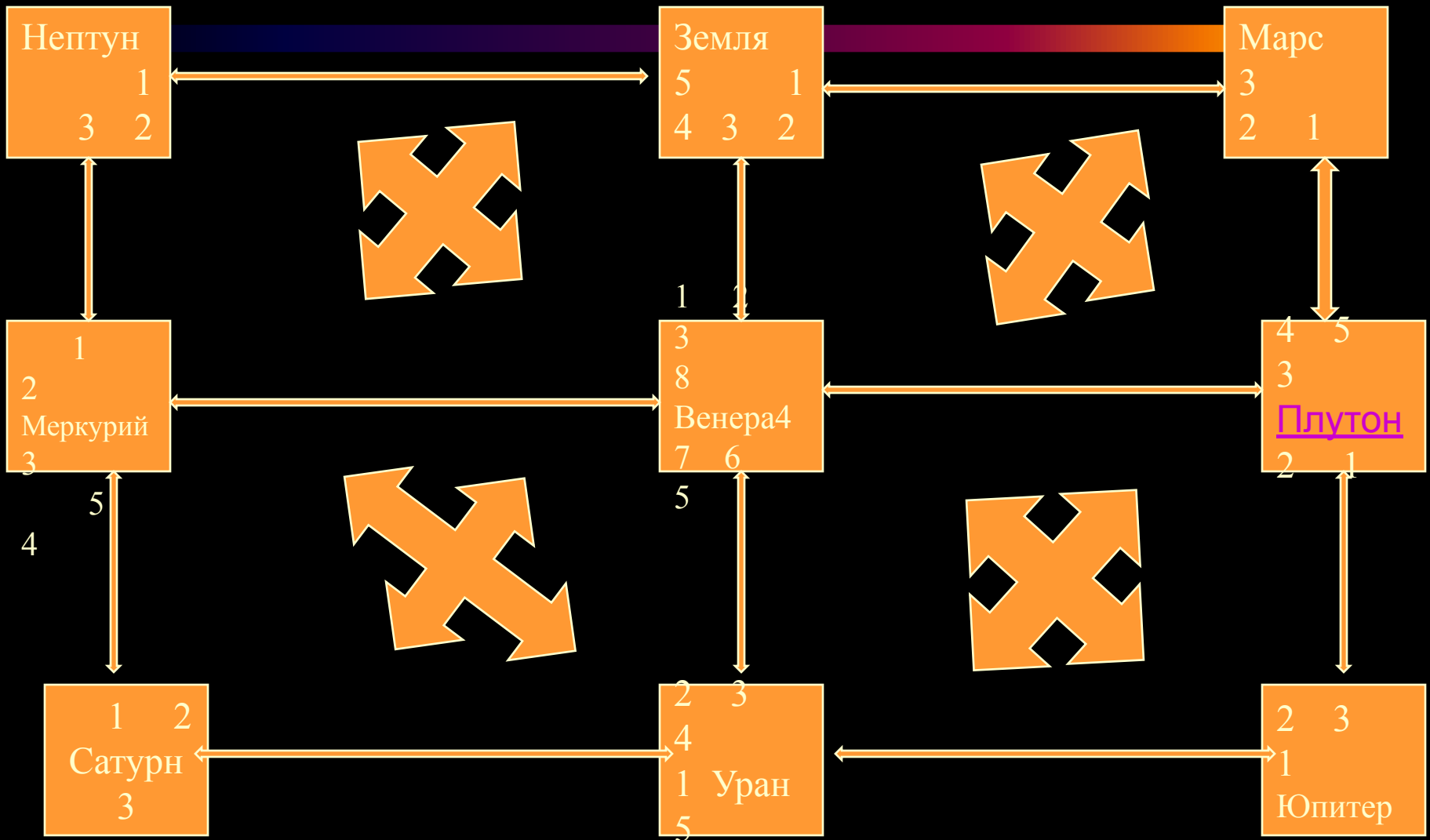
*Плутон делает полный оборот вокруг собственной оси на 6,39 земных суток. Сколько оборотов (округлить ответ до сотых) сделает Плутон за три земных года? Земной год составляет 365,25 земных суток.*

*Варианты ответов:*

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <i>1. 171,479 оборота</i> | <i>2. 171,48 оборота</i> |
| <i>3. 777,983 оборота</i> | <i>4. 777,98 оборота</i> |
| <i>5. 57,160 оборота</i>  |                          |



# Путешествие по Солнечной системе







# *Путешествие по Солнечной системе*

## *Задача планеты Уран*

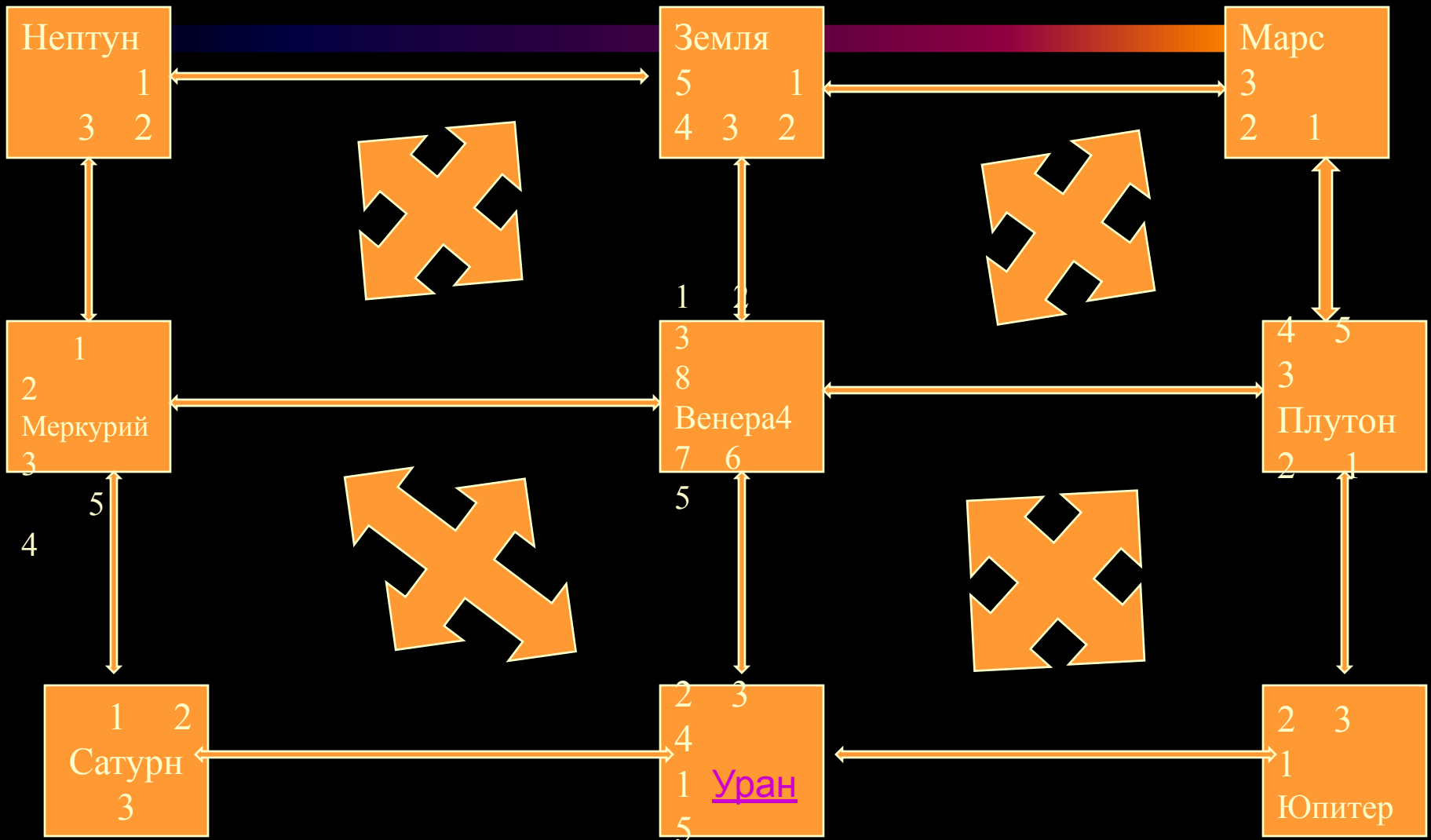
*Облака на этой планете могут мчаться со скоростью от 250 км/ч до скорости, в полтора раза большей. Найти разность, между максимальной и минимальной скоростями движения облаков.*

## *Варианты ответов:*

- 1. км/ч    2. 248 км/ч    3. км/ч    4. 251 км/ч    5. 125 км/ч*



# Путешествие по Солнечной системе





# Путешествие по Солнечной системе

## Задача планеты Юпитер

Масса Сатурна меньше в \_\_\_\_\_ раза массы Юпитера, масса которого

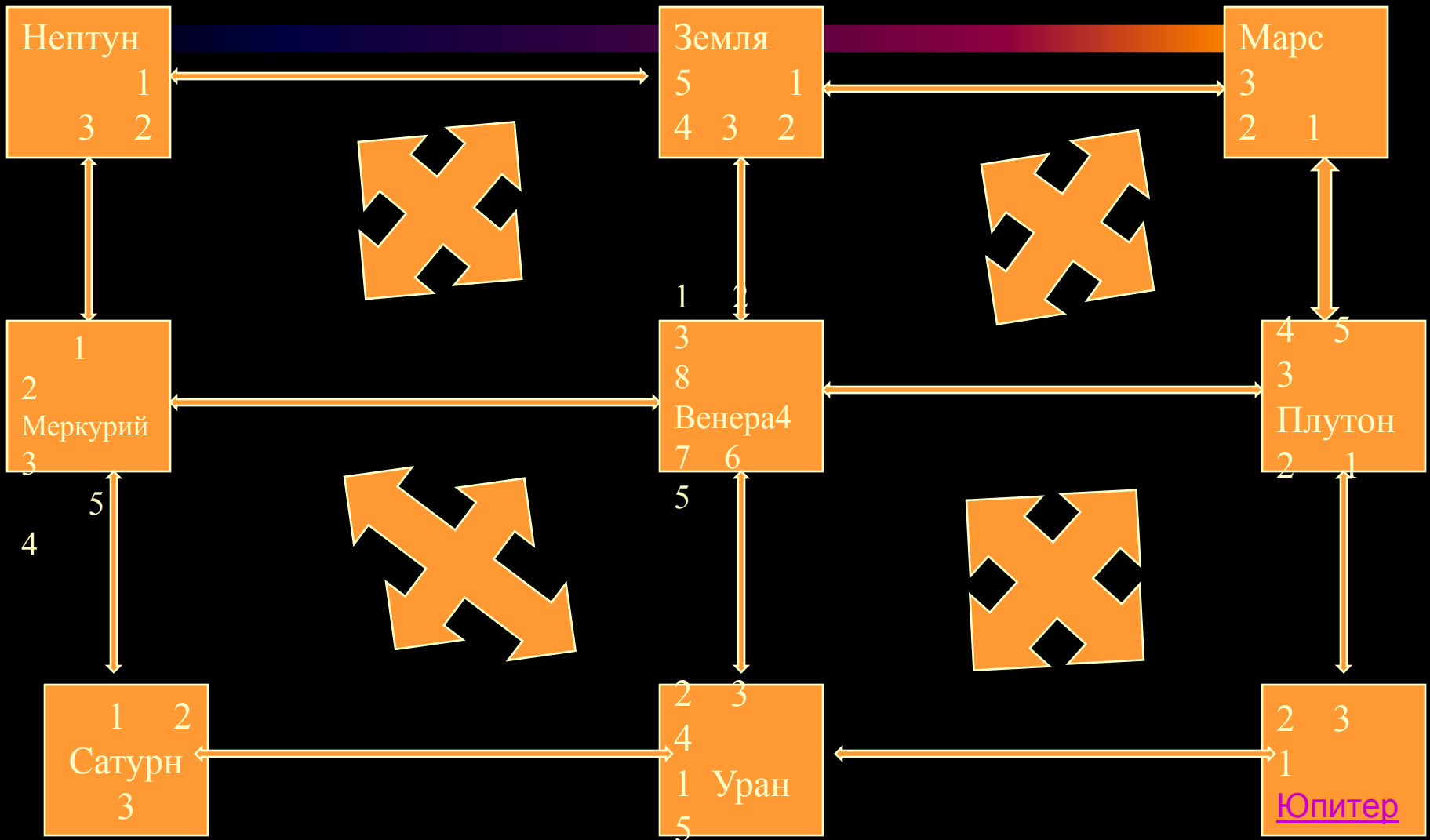
больше в \_\_\_\_\_ раза массы Урана. Но масса Урана меньше в \_\_\_\_\_ раза массы

Нептуна, масса которого больше в \_\_\_\_\_ раза массы Венеры. В свою очередь, масса Венеры меньше в \_\_\_\_\_ раза массы Земли, которая больше в

20 раз массы Меркурия. Но масса Меркурия меньше \_\_\_\_\_ раза массы Марса, масса которого больше в \_\_\_\_\_ раза массы Плутона. Во сколько раз Юпитер превосходит Плутон?



# Путешествие по солнечной системе





# *Путешествие по Солнечной системе*

С возвращением на планету  
УРОК!!!

С благополучным  
приземлением!!!