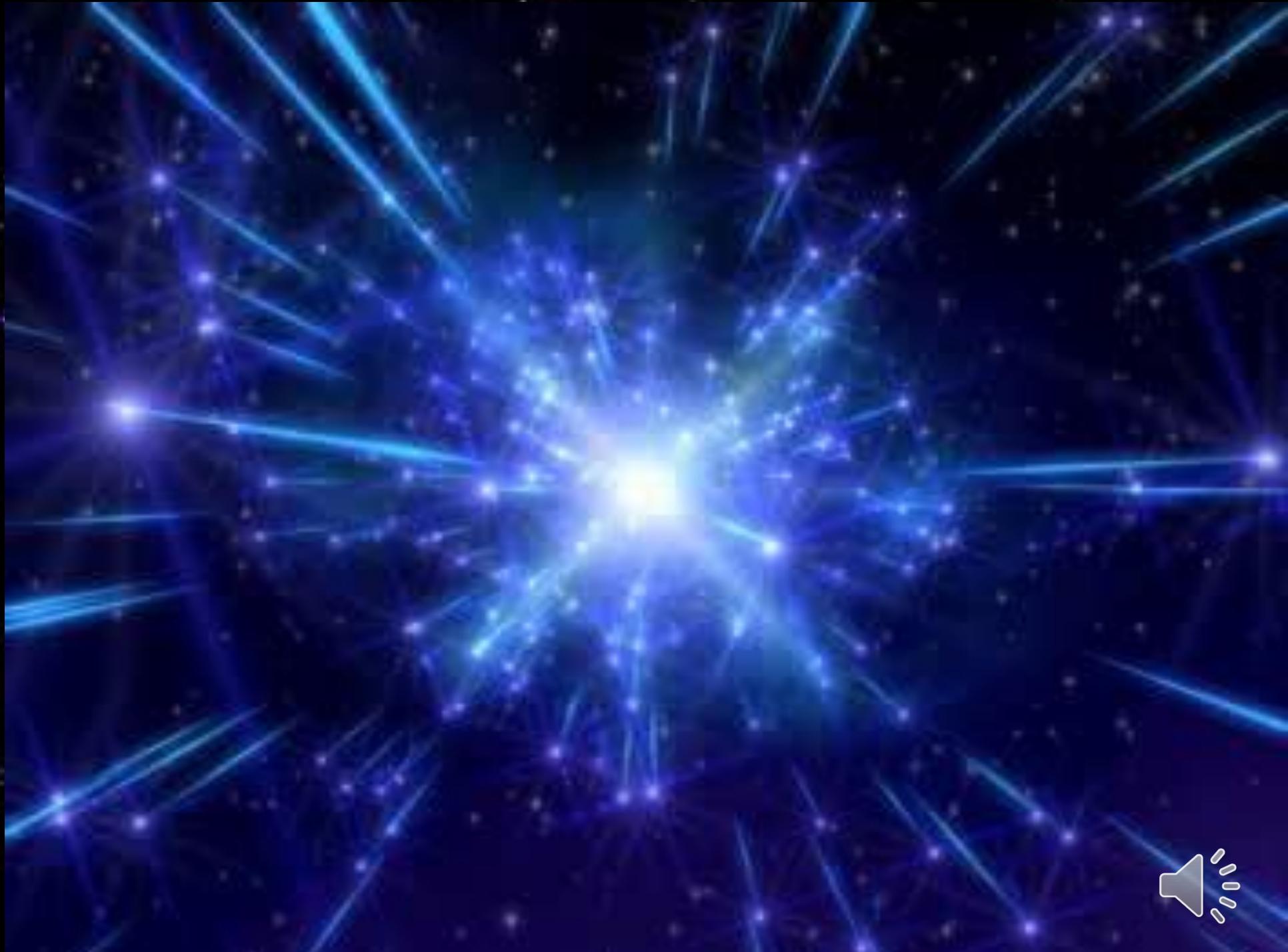


**Путешествие**

**по планетам Солнечной**

**систем**





# Планеты Солнечной системы



**Сатурн**

**Юпитер**

**Марс**

**Уран**

**Земля**

**Солнце**

**Нептун**

**Плутон**

**Меркурий**

**Венера**



$7,62+4,2$

$13,91+4,5$

$9-2,8$

$6,56-5,15$

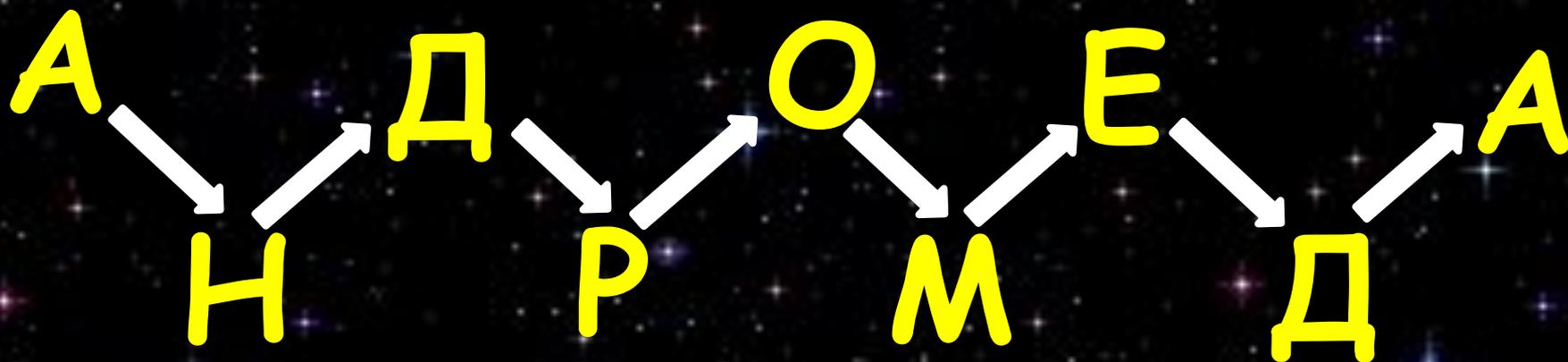
$0,7 \cdot 6$

$3 \cdot 0,2$

$3,4 \cdot 2$

$8,1 \cdot 100$

$18,4 + 2$



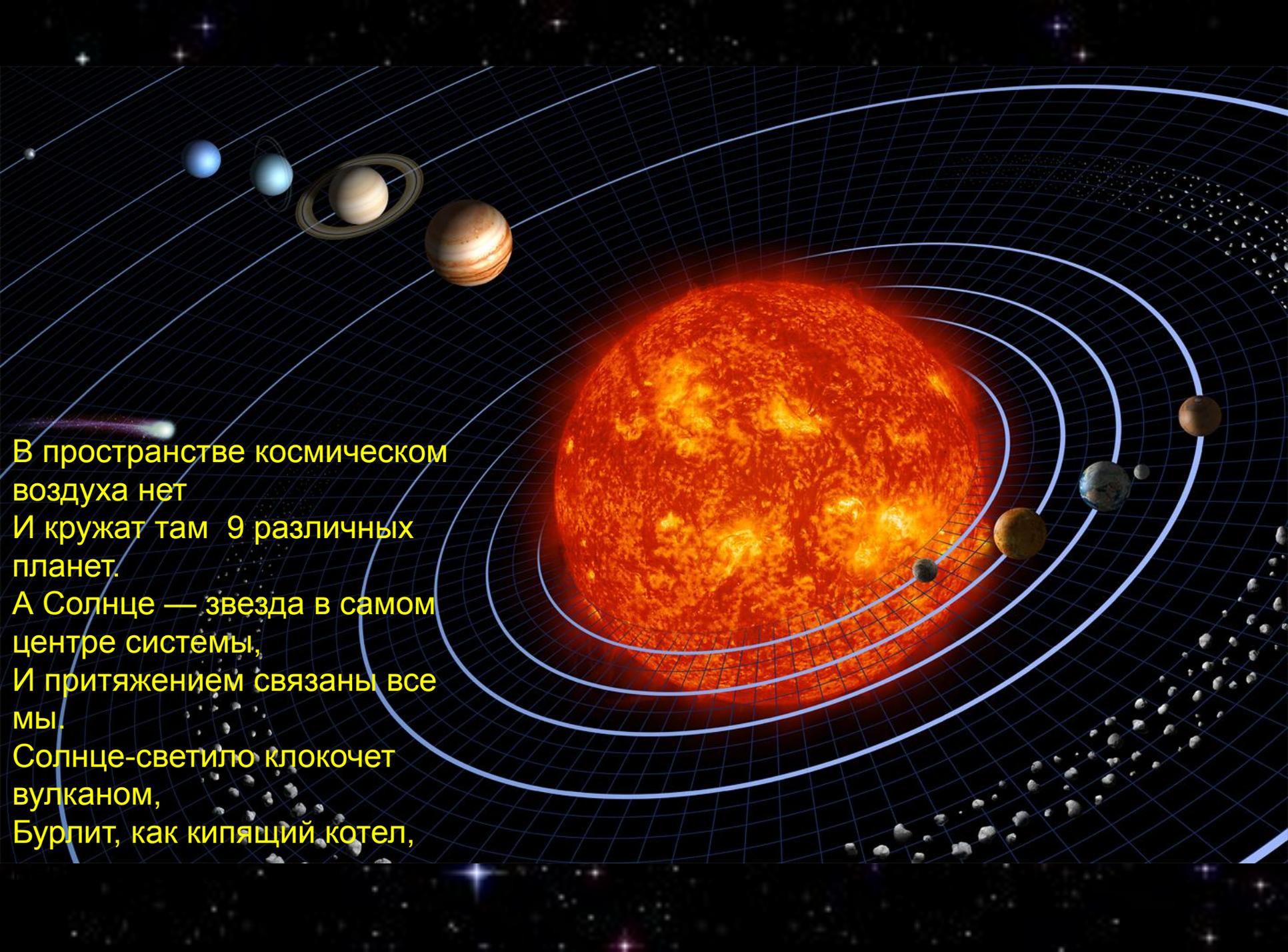
На  
3 старт!  
2  
1



АНДРОМЕДА



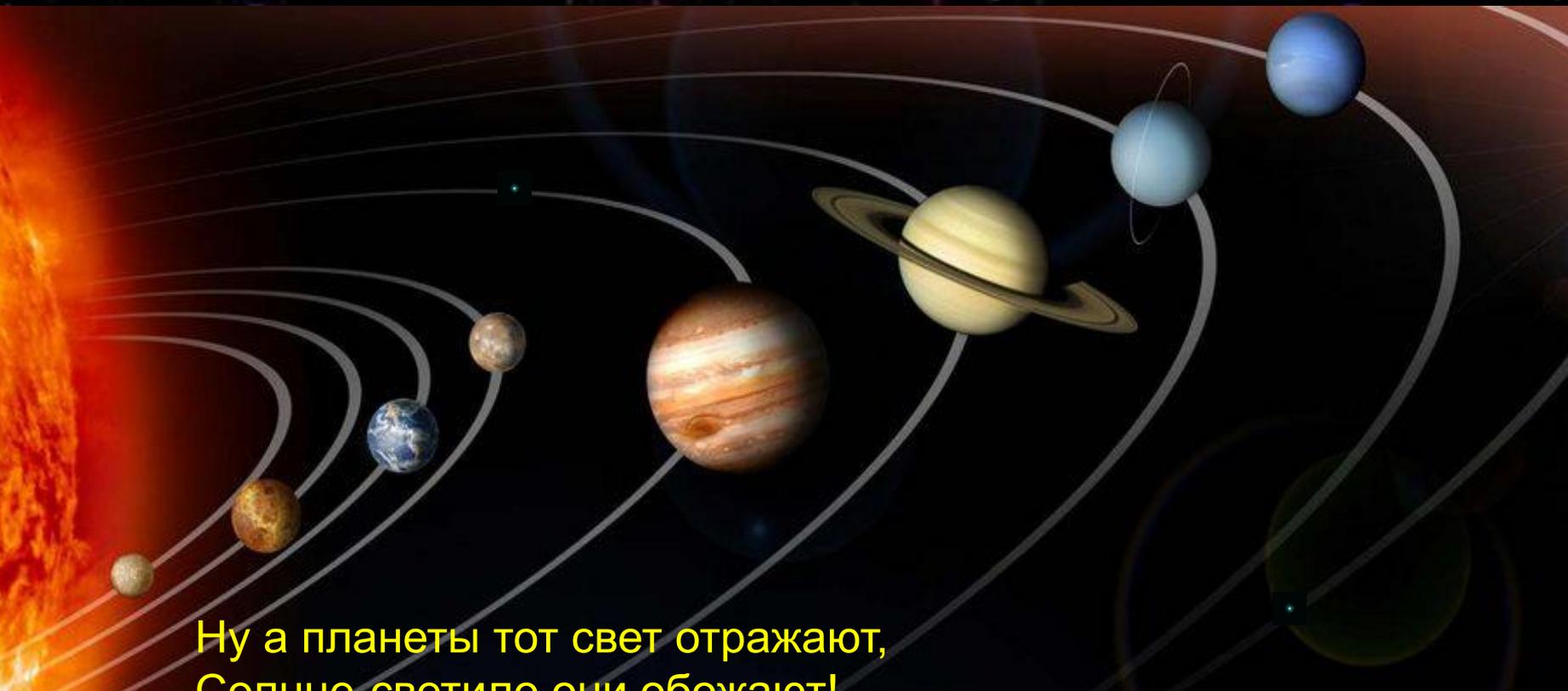




В пространстве космическом  
воздуха нет  
И кружат там 9 различных  
планет.  
А Солнце — звезда в самом  
центре системы,  
И притяжением связаны все  
мы.  
Солнце-светило клокочет  
вулканом,  
Бурлит, как кипящий котел,



Солнце-звезда преогромнейший шар  
Свет излучает, как будто пожар.



Ну а планеты тот свет отражают,  
Солнце-светило они обожают!  
Давай-ка, в ракету мы сядем с тобой,  
Помчимся от Солнца во тьме голубой!  
Может, Меркурий порадует нас?  
И приведет нам друзей целый класс!

# МЕРКУРИЙ

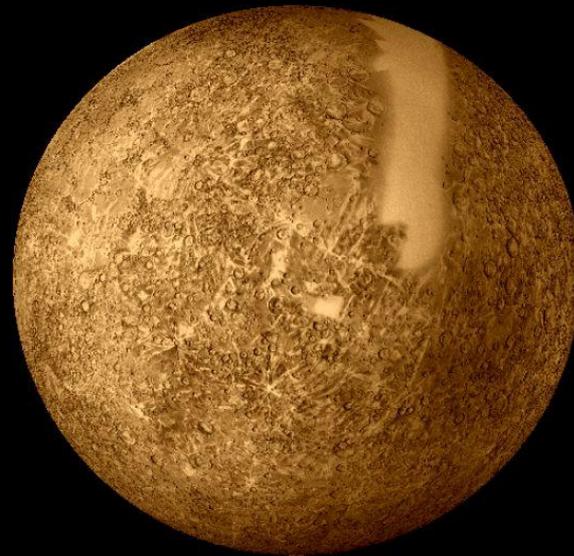
Может, Меркурий порадует нас?  
И приведет нам друзей целый  
класс!

Меркурий — ближайшая к  
Солнцу планета.

Жара нестерпима! Изжарит в  
котлету!

В честь бога торговли имеет  
название,

Да нет атмосферы — вот  
наказанье!



# ВОССТАНОВИТЕ В ЗАПИСИ ПРИМЕРОВ

## ЗАПЯТЫЕ:


$$4,8 + 22,2 = 77$$

$$11 + 3088 = 4088$$

$$9,45 - 5,45 = 4$$


$$53 - 1,7 = 513$$

$$12 + 9,2 = 212$$

# ВЕНЕРА



Что же, дружок, в жизни много  
дорог!  
Летим на Венеру! Хоть путь наш  
далек.

Венера прекрасна! За тонкой вуалью  
Богиню любви различите едва ли!  
Закрыта она пеленой облаков.  
А что же под ними? Климат каков?  
Климат имеет огромный дефект.  
Причиной тому парниковый эффект.  
Газ ядовит в атмосфере Венеры.  
Дышать невозможно! Жарища без  
меры!

## ЗАДАЧА.

Скорость вращения Меркурия 47,9 км/с, скорость вращения Венеры на 12,9 км/с меньше. Чему равна скорость вращения Венеры?

Проверка:

$$47,9 - 12,9 = 35 \text{ (км/с).}$$

## Планета Земля

Планета Земля — родимый наш дом.

Но много ли, дети, мы знаем о нем?

Так знайте, что мы атмосферой закрыты

От злых и коварных метеоритов, и ей благодарны, что можем дышать

И много проблем с нею можем решать

Озоновый слой, без всяких сомнений,

Нас защищает от плохих излучений

Земля несравненная! Чудо природы!

Ее населяют зверье и народы

Жизнь на Земле беззащитна, хрупка,

Плохо ее защищаем пока.

Чтоб жизнь на планете родной сохранить,

Надо стараться ее не грязнить!



# ЗЕМЛЯ

# ЛУНА



$$x - 1,8 = 2,8$$

$$0,7 + x = 6,9$$

$$6,2 - y = 4,2$$

$$y + 0,25 = 1$$

# МАРС



## Планета Марс

Марс красноватый на Землю глядит,  
Многих смущает его внешний вид.  
Имя имеет в честь бога войны,  
И охранять его вроде должны  
Фобос и Деймос (как ужас и страх).  
Эти названия у всех на устах.  
Спутники это родные его —  
Камни большие и только всего!  
«Каналы» на Марсе — пропасти, рвы.  
Если упасть, не сносить головы!  
За Марсом находится пояс камней,  
Но вряд ли найдется на них мир людей.

# МАРС

Если массу Земли принять за 1,  
то массы остальных планет составляют

От массы Земли следующие дроби:

Сатурн – 95,3;

Юпитер – 317,7;

Плутон – 0,002;

Нептун – 17,2;

Венера – 0,82;

Меркурий – 0,055;

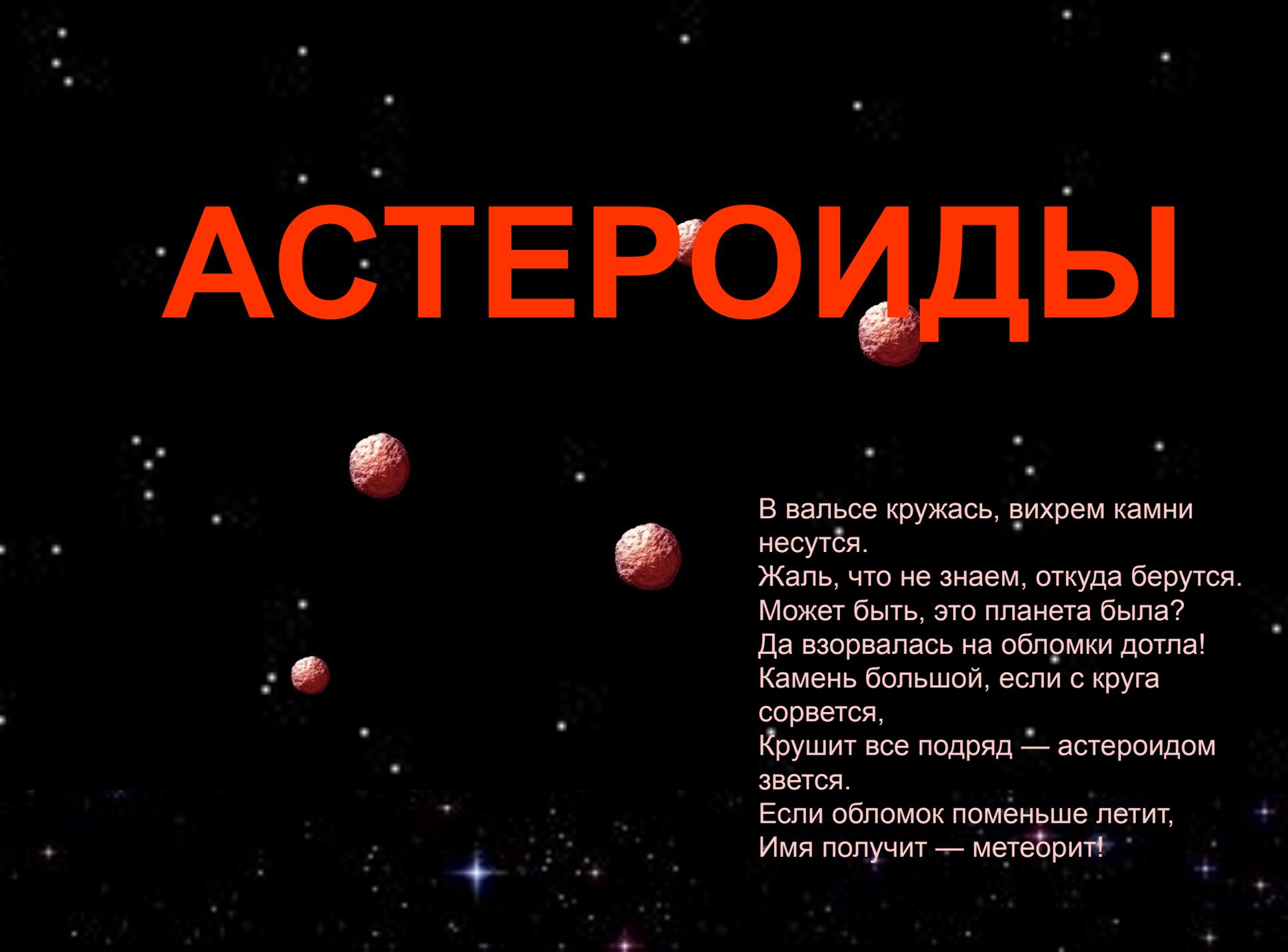
Марс – 0,108;

Уран – 14,6.



**Задание:** расположите дроби в порядке возрастания.

# АСТЕРОИДЫ



В вальсе кружась, вихрем камни  
несутся.  
Жаль, что не знаем, откуда берутся.  
Может быть, это планета была?  
Да взорвалась на обломки дотла!  
Камень большой, если с круга  
сорвется,  
Крушит все подряд — астероидом  
звется.  
Если обломок поменьше летит,  
Имя получит — метеорит!

