

# Частные уроки

2 класс

Астрономия



Нужно знать и уметь



# Дробные числа





# Дробные числа



*1 рубль = 100 копеек*



*1 рубль = 1 копейка \* 100*

*1 копейка = 1/100 рубля*



*1 рубль = 5 копеек \* 20*

*5 копеек = 1/20 = 5/100 рубля*



*1 рубль = 10 копеек \* 10*

*10 копеек = 1/10 = 10/100 рубля*



*1 рубль = 50 копеек \* 2*

*50 копеек = 1/2 = 50/100 рубля*



# Десятки «наоборот»

1000 100 10 1

0 0,1 0,01 0,001

$$1/10 = 0,1$$

$$2/10 = 0,2$$

$$1/100 = 0,01$$

$$4/100 = 0,04$$

$$1/1000 = 0,001$$

$$132/1000 = 0,132$$



# Десятки «наоборот»



*1 рубль = 100 копеек*



*1 рубль = 1 копейка \* 100*

*1 копейка = 1/100 = 0,01 рубля*



*1 рубль = 5 копеек \* 20*

*5 копеек = 1/20 = 5/100 = 0,05 рубля*



*1 рубль = 10 копеек \* 10*

*10 копеек = 1/10 = 10/100 = 0,10 рубля*



*1 рубль = 50 копеек \* 2*

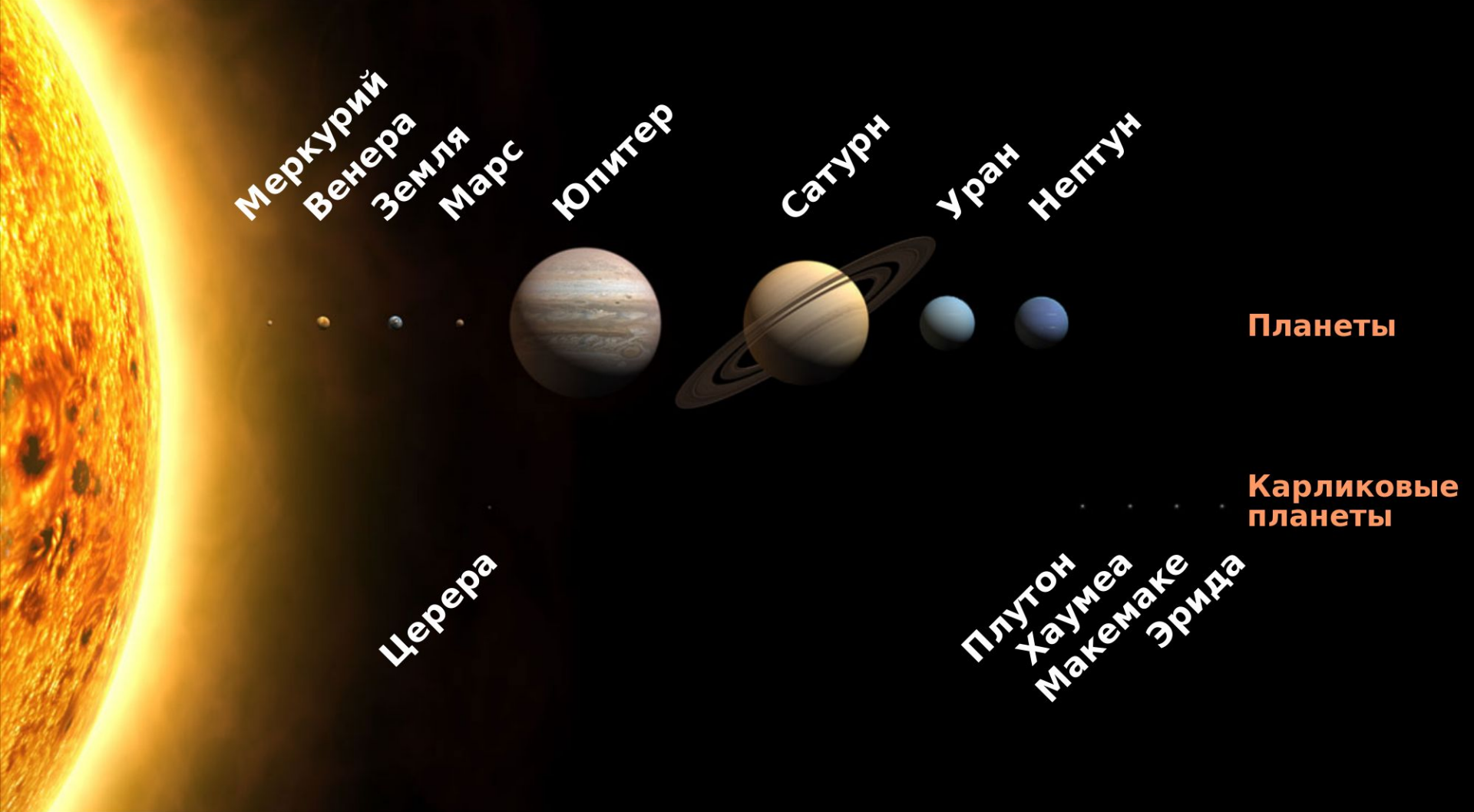
*50 копеек = 1/2 = 50/100 = 0,50 рубля*



# Астрономия







Планеты

Карликовые планеты

# Планеты в солнечной системе





# Сравнительная таблица планет

Планета	Диаметр, относительно	Масса, относительно	Орбитальный радиус, относительно	Период обращения, земных лет	Сутки, относительно	Спутники
<i>Меркурий</i>	0,382	0,06	0,38	0,241	58,6	нет
<i>Венера</i>	0,949	0,82	0,72	0,615	243	нет
<i>Земля</i> <sup>[129]</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1
<i>Марс</i>	0,53	0,11	1,52	1,88	1,03	2
<i>Юпитер</i>	11,2	318	5,20	11,86	0,414	67
<i>Сатурн</i>	9,41	95	9,54	29,46	0,426	62
<i>Уран</i>	3,98	14,6	19,22	84,01	0,718	27
<i>Нептун</i>	3,81	17,2	30,06	164,79	0,671	13

Все параметры ниже, кроме плотности, указаны в отношении к аналогичным данным Земли.

*Сколько обычных планет можно увидеть в телескоп с Марса? А с карликовой планеты ?*

*Ответ: 7 планет, 8 планет.*

*Построй планеты в порядке роста скорости вращения.*

*Построй планеты в порядке удлинения года.*

*Построй планеты в порядке возрастания размера.*

*Построй планеты в порядке увеличения массы.*

