

# Частные уроки

2 класс

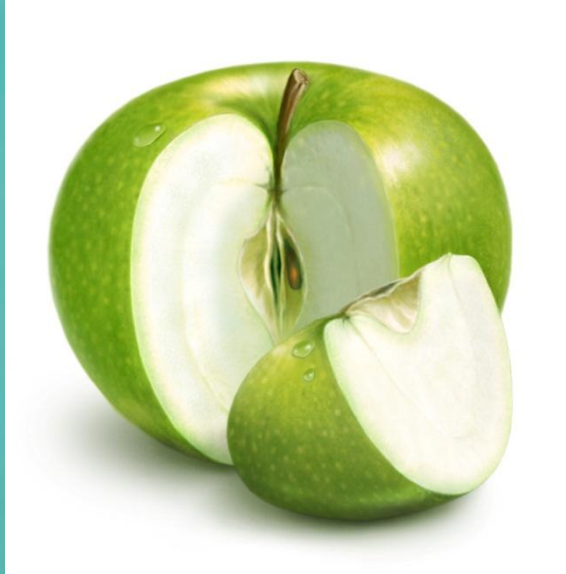
Астрономия



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*



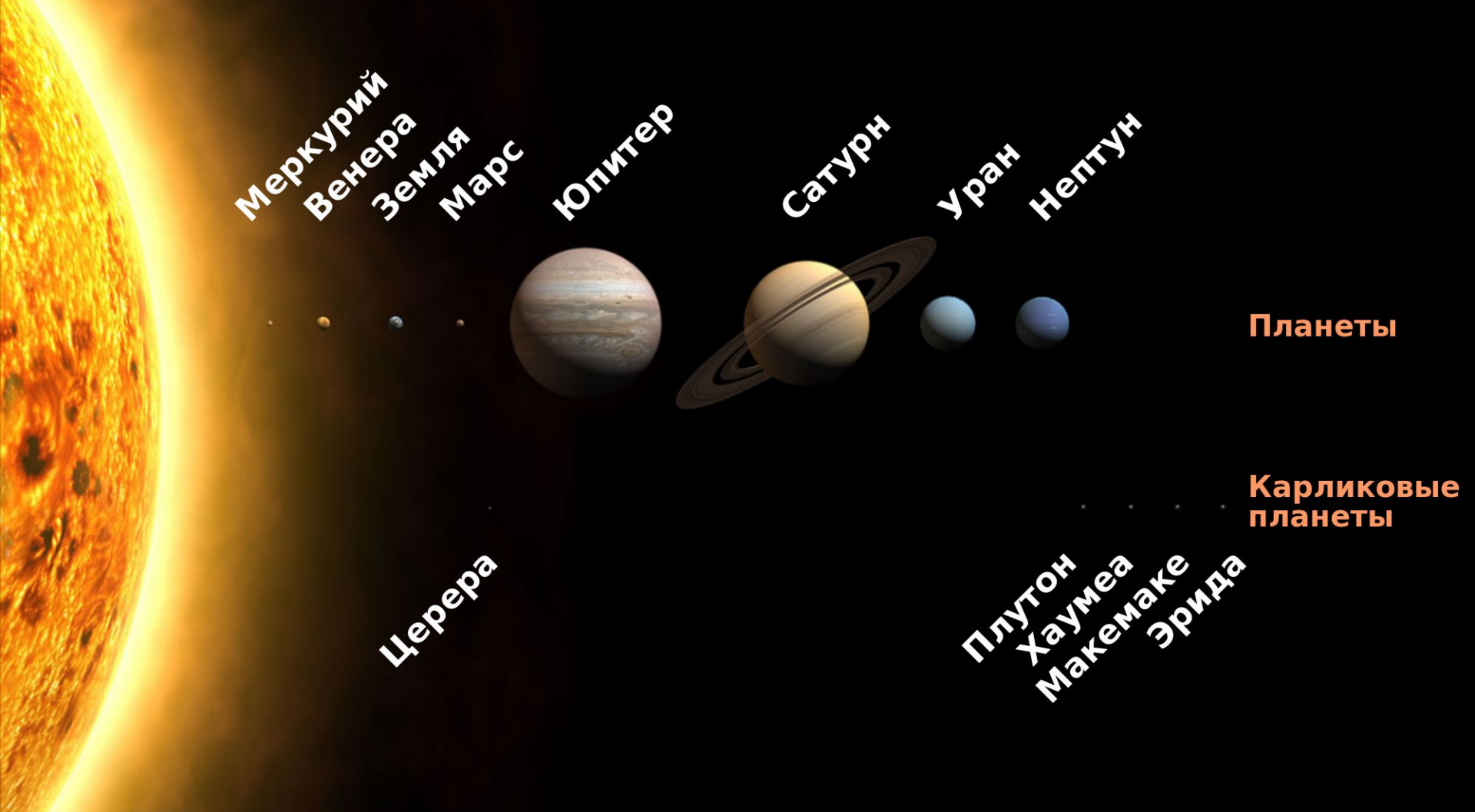
*1 рубль = 50 копеек \* 2*

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



# Астрономия





# Планеты в солнечной системе



# Сравнительная таблица планет

| Планета                       | Диаметр,<br>относительно | Масса,<br>относительно | Орбитальный<br>радиус,<br>относительно | Период<br>обращения,<br>земных лет | Сутки,<br>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.

