

## 65 ЛЕТ ТРИУМФА. КО ДНЮ КОСМОНАВТИКИ



Космос: правда или вымысел?

**ВЫМЫСЕЛ**

**ПРАВДА**

На Меркурии год длится  
88 земных дней



Спутник есть только  
у нашей планеты



Существует  
астрономическое явление  
под названием «карнавал  
планет»



В космосе царит  
абсолютная тишина



Для космонавтов время  
может идти медленнее, чем  
для людей на Земле



**ПРАВДА**

**ВЫМЫСЕЛ**

Спутник есть только  
у нашей планеты



На Меркурии год длится  
88 земных дней



Существует  
астрономическое явление  
под названием «карнавал  
планет»



Для космонавтов время  
может идти медленнее, чем  
для людей на Земле




В космосе царит  
абсолютная тишина





## 65 ЛЕТ ТРИУМФА. КО ДНЮ КОСМОНАВТИКИ



### Ответы

1. Правда. Меркурий отличается наименьшей продолжительностью года среди всех планет Солнечной системы.
2. Вымысел. Карнавала планет не существует, но есть такое явление как «парад планет», во время которого все планеты Солнечной системы выстраиваются в один ряд.
3. Вымысел. Спутники есть у большинства планет Солнечной системы, кроме Меркурия и Венеры. Спутники – естественные небесные тела, обращающиеся по орбите вокруг планеты. Они могут иметь различное происхождение: формируются вместе с планетой из протопланетного диска, образуются в результате крупного столкновения или могут быть захвачены (как спутники Марса Фобос и Деймос).
4. Правда. Космос является самым тихим местом из-за отсутствия воздуха. Именно поэтому все взрывы там происходят бесшумно.
5. Правда. На ход времени влияют скорость движения и сила гравитации. При очень большой скорости время относительно внешнего наблюдателя идёт медленнее. Гравитация тоже влияет на ход времени: ближе к массивному объекту (например, чёрной дыре) часы идут медленнее, чем дальше от него. Поэтому у космонавтов время действительно может идти медленнее, чем у людей на Земле.