# Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии 2016-2017 учебный год

# Задания для 9 классов

**Время выполнения 4 часа**

# Какие тела солнечной системы в 2015 году изучались с помощью автоматических межпланетных станций?

# Видимая звездная величина Кастора (α Близнецов) равна 1,99, а Бетельгейзе (α Ориона) 0, 92. Какая из звезд ярче и во сколько раз?

# По массе водорода во Вселенной 75%, а гелия 25%. Каких атомов во Вселенной больше - водорода или гелия - и во сколько раз?

# Сколько времени затратит космический корабль на полет с поверхности Венеры до Солнца?

# Сколько раз в течение года Луна оборачивается вокруг своей оси?

# На краю диска Солнца обнаружен протуберанец размером около 50 тыс. км. Оцените его угловые размеры.