

## **8 класс**

### **Задача 1**

С какой скоростью и в каком направлении должен лететь самолет в районе экватора, чтобы местное солнечное время для пассажиров самолета остановилось? Радиус Земли принять 6400 км.

### **Задача 2**

Каково склонение звезд, которые во всех местах Земли могут быть на горизонте?

### **Задача 3**

На географическом полюсе Земли Солнце полгода находится над горизонтом и полгода – под горизонтом. А Луна?

### **Задача 4**

На каких географических широтах незаходящие звезды могут кульминировать в зените?

### **Задача 5**

Почему почти все башни телескопов белые?

*Каждое задание оценивается в 8 баллов. Удачи!!!*