

## 7–8 классы

### Задание 1

Не учитывая небольшое сжатие Земли с полюсов, а принимая нашу планету за идеальный шар, сравните, что будет больше – один градус широты или один градус долготы?

### Задание 2

Если все время двигаться по компасу по направлению на север, то в какую точку земного шара в итоге получится прийти? Какова высота полярной звезды над горизонтом в этой точке?

### Задание 3

Где нужно построить дом, чтобы все его окна выходили на север? Будут ли при этом все его комнаты лишены солнечного света?

### Задание 4

Юный астроном сделал удачный снимок ночного неба на фотоаппарат, после чего отметил на нем несколько звезд и планет. Продолжите работу астронома и постарайтесь отметить максимальное количество созвездий, которые целиком попали в снимок.

